KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)

PUBLICATION

(51) IPC Code: G06F 17/00

(11) Publication No.: P2000-0057247 (43) Publication Date: 15 September 2000

(21) Application No.: 10-1999-7004627 (22) Application Date: 25 May 1999

(71) Applicant:

Metrologic Instruments Incorporated Cols road 90, Blackwood, 08012, New Jersey, U.S.A

(72) Inventor:

Wills David M. Senior Nowells Carl Herry

(54) Title of the Invention:

System of operating bar-code symbols for accessing information resources on the Internet

Abstract:

A system of operating barcodes is provided for accessing information resources on the Internet through an information server which is connected to a communication network such as the Internet. The system of operating barcodes includes a bar-code symbol reader 7a for reading codified barcode symbols data information stored in an information server connected to the Internet and provides a TCP/IP standard protocol. A computer platform 6 provides an Internet browser. A communication modem is connected to the computer platform for an interactive communication link between the Internet browser and an Internet service provider(ISP). Responding to reading of the barcode symbols 8, the Internet browser automatically accesses information data of an Internet information server 2 using encoded bar-code symbol information read by the bar-code symbol reader 7a.

특 2000-0057247

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ G06F 17/00	(11) 공개번호 특2000-0057247 (43) 공개일자 2000년09월15일
(21) 출원번호 (22) 출원일자 번역문제출일자 (86) 국제출원번호 (86) 국제출원출원일자 (81) 지정국	10-1999-7004627 1999년 05월 25일 1999년 05월 25일 PCT/US1997/21970 (87) 국제공개번호 #0 1998/24036 1997년 11월 24일 (87) 국제공개밀자 1998년 06월 04일 AP ARIPO특허 : 케냐 레소토 말라위 수단 스와질랜드 우간다 가나 집바브웨
	EA 유라시아특허 : 아르메니아 아제르바이잔 벨라루스 키르기즈 카자 호스탄 몰도바 러시아 타지키스탄 투르크메니스탄
	단 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 독일 덴마크 스페인 핀랜 드 프랑스 영국 그리스 아일랜드 미탈리아 룩셈부르크 모나코 네덜 란드 포르투칼 스웨덴
	DA DAPI특허 : 부르키나파소 베넹 중앙아프리카 콩고 코트디브와르 카메룬 가봉 기네 말리 모리타니 니제르 세네갈 차드 토고
- '	국내특허 : 알배니아 오스트레일리아 아제르바이잔 보스니아-헤르체고비나 바베이도스 불가리아 브라질 캐나다 중국 쿠바 체코 메스토니아 그루자야 헝가리 이스라엘 아이슬란드 일본 북한 대한민국 세인트루시아 스리랑카 라이베리아 레소토 리투아니아 라트비아 마다가스카르마케도니아 몽고 멕시코 노르웨이 뉴질랜드 폴란드 루마니아 싱가포르 슬로베니아 슬로바키아 시에라리온 터머키 트리니다드토바고 우크라이나 미국 우즈베키스탄 베트남 유고슬라비아
(30) 무선권주장	96-753367 1999년11월25일 미국(US)
	97-820540 1997년03월19일 미국(US)
	97-846219 1997년04월25일 미국(US)
	97-869164 1997년06월04일 미국(US)
	97-887785 1997년07월03일 미국(US)
	97~891599 1997년07월11일 미국(US)
	97-905903 1997년 08월 04일 미국(US)
(71) 출원민	97-916694 1997년08월22일 미국(US) 메트로로직 민스트루먼츠 인코포레미티드 칼 헤리 노리스
(72) 발명자	미국 뉴저지 08012 블랙우드 콜스로드90 윌즈,데이비드,엠.,시니어
	미국뉴저지08080스웰유니온웨미10
	노웰스칼헤리
(74) 대리인	미국뉴저지08057모리스타운미.린던스트리트425 하상구, 하영욱
<i>심사됨구 : 있음</i>	

(54) 인터넷 상에서 정보자원에 접근하기 위한 바코드기호 구동 시스템

₽4

인터넷을 포함한 네트워크 통신에 연결하기 위한 정보서버로부터 민터넷에 정보자원을 접근시키기 위한 바코드 작동 시스템

바코드 작동 시스템은 TCP/IP표준 지원과 인터넷에 연결하기 위한 정보서버 내에 저장된 정보 자료의 정보를 나타내는 코드된 바코드 심볼을 읽기위한 바코드 심볼 리더(7a)를 포함한다.

플랫폼(6)계산은 인터넷 브라우저의 지원을 위해 제공된다.

통신 모뎀은 인터넷에 연결하기 위하며 인터넷 브라우저와 만터넷 서비스 제공자(ISP) 사미에 양방향 통신을 링크하기 위하며 설치된 플랫폼계산 연결된다.

바코드 심불(8) 읽기에 답하며 인터넷 브라우저는 바코드 심볼 리더(7a)에 의해 읽은 인코드된 바코드

심볼 정보를 사용하며 인터넷 정보서버(2)로부터 정보자료를 자동적으로 엑세스한다.

四基左

도1

244

기술분야

본발명은 새로운 바코드기호를 이용한 인터넷접근터미널(Internet Access Terminal)과, 인터넷상 정보자 원(information resources)의 위치를 가리키는 URL(Uniform Resource Locator) 혹은 그 도메인명/패스명(DN/PN)부분으로 인코딩된 바코드기호를 스캐닝함으로써 인터넷에 기초한 정보자원에 접 근하는 방법에 관한 것이다

通君기全

현재, 넷스케이프사의 Navigator®나마미크로소프트사의 Internet Explorer®같은 인터넷 브라무저프로그램에 기초한 중래의 그래픽사용자환경(GUI)을 이용하여 월드와이드웹(WWW)상에서 인터넷형식의 정보자원에 접속하거나 접근(소위, "써핑")하기 위한 몇몇 기법이 개발되어 있다. 어느 특정 웹사미트를 써핑하는 기법의 유용성은 인터넷 사용자가 인터넷 브라우저 프로그램상에서 머느순간메라도 머디로든 갈 수 있는지에 달려있다.

예컨데, 만약 현재 어떤 웹사이트(즉, 어떤 HTML(HyperText Markup Language)문서)에 위치해 있고, 거기에는 다른 웹사이트(즉, 다른 HTML문서)의 인터넷주소를 명시한 "링크(Fink)"가 강조 혹은 삽입되어 있다면, 사용자는 증래방식대로 강조된 URL을 마우스로 클릭하거나 선택함으로써 이 웹사이트로 간단히 접근(즉, "써핑")할 수 있다. 어떤 HTML문서에 지정되어 있는 강조된 URL을 지적한 후 클릭함으로써 간단히 다른 웹사이트에 접속하는 능력은 최근 몇 년간 인터넷의 성장과 대중화에 막대한 기여를 하여왔다.

더욱 최근에는 WWP의 성장과 그 복잡성이 끊임없이 증가함에 따라, 마치 TV GUIDE®잡지가 TV를 보고있는 시청자들로 하여금 프로그램을 선택하는 것을 도와주는 것과 흡사하게, 써핑의 보조물로서 웹사이트와 그 URL 및 내용설명을 열거한 인쇄 간행물(예컨데, 잡지, 카탈로그, 목록부(directory)등)을 이용하는 것이 대중화되고 있다. 그러나 마찬가지로, 사용자는 열거된 웹사이트를 보면서 선택한 웹사이트의 URL에 연계된 긴 문자열을 인터넷 브라무저 프로그램에 손으로 입력시켜야만 한다. 그런 후에야 그 브라무저 프로그램이 자동으로 사용자의 클라이언트 시스템(즉, 인터넷접근터미널)을 선택된 웹사이트를 지원(즉, 호스팅)하고 있는 인터넷서버컴퓨터에 접속시킨다.

HTML과 GUI식 웹브라무저 프로그램의 개발이 웹사이트로의 접근을 비교적 용이하게 만들긴 하였으나, 상 기한 종래기술의 단점과 결함 때문에 인터넷상의 정보자원에 접근하여 처리하는 보다 개선된 시스템 및 방법에 대한 요구가 이 분야에서 강하게 제기되어 왔다.

발명의 상세환 설명

따라서 본 발명은, 종래의 시스템과 방법론의 단점과 결함을 피하면서도 인터넷상의 정보자원에 접근할 수 있는 보다 개선된 방법과 장치를 제공하는 것을 첫 번째 목적으로 한다.

또한 본 발명은 인쇄매체를 포함하는 여러 종류의 대상에 인쇄되어 있는 DN/PN-인코디드(Domain Name and Path Name encoded) 혹은 URL-인코디드(Uniform Resource Location encoded) 바코드기호를 읽을 수 있는 바코드기호 인식기를 포함하며, 상기 인식기로 바코드기호를 읽었을 때 스캐닝된 DN/PN-인코디드 혹은 URL-인코디드 바코드기호에 의해 지정된 정보자원을 포함하는 인터넷 서버에 인터넷접근시스템을 자동으로 접속시키게 되는 인터넷 접근 시스템을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.

또한 본 발명은, 상기 인터넷 접근 시스템에 있어서 상기 바코드기호 인식기가 레미저 스캐닝 바코드기호 인식기이거나 CCD형 바코드기호, 혹은 Wand형 바코드기호 인식기인 인터넷접근시스템을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.

또한 본 발명은 상기 인터넷 접근 시스템에 있어서 다양한 인쇄매체상에 인쇄된 DN-인코디드 바코드기호 가 쪽에 대한 높이비가 매우 작은 철단형 DN/PN-인코디드 바코드기호미고, 그로써 많은 URL-인코디드 바 코드기호가, 사람이 읽을 수 있는 해당 URL 및 내용설명과 더불어 인쇄매체의 한 장 혹은 한 페미지 위 에 인쇄될 수 있도록 하는 인터넷접근시스템을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.

또한 본 발명은 상기 인터넷접근시스템에 있어서 다양한 인쇄매체에 인쇄된 URL-인코디드 바코드기호가 폭에 대한 높이비가 때우 작은 절단형 바코드 기호이고, 그로써 많은 URL-인코디드 바코드기호가 사람이 읽을 수 있는 해당 URL 및 내용설명과 더불어 웹사이트 가이드의 한 장 혹은 한 페이지 위에 인쇄될 수 있도록 하는 인터넷접근터미널을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다. 또한 본 발명은 특히 인터넷 서비스 제공자(ISP)를 통해 인터넷에 접속되어지는 데스크탑, 랩탑 혹은 팜탑(palmtop) 컴퓨터를 위한 인터넷접근시스템에 있어서, 이 컴퓨터시스템이 예1환경의 웹브라우저 프로그램을 가지고 있고, 웹사이트 가미드에 인쇄된 각 정보자원에 해당하는 URL-인코디드 바코드기호를 스케함으로써 간단히 그 정보자원(즉, 웹사이트)에 자동으로 접근하도록 하기 위하며 상기 웹브라우저 프로그램에 연결된 프로그램된 바코드기호 스캐너를 가지는 인터넷접근시스템을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.

또한 본 발명은 특히 인터액티브 웹형 텔레비젼 시스템(interactive web-based television system)을 위한 인터넷접근시스템에 있어서, ISP를 통해 인터넷에 접속되어지는 터미널유닛과, HTML-인코디드 문서(즉, 웹사미트)의 그래픽과 음향정보를 표출하기위한 시청각디스플레이 모니터와, 인터넷 터미널유닛과 무선 IR형 통신으로 연결되는 휴대용 인터넷 접근 장치와, 웹사미트 가미드상에 인쇄된 URL-인코디드 바코드기호중 선택된 웹사미트에 해당하는 것을 스캐닝함으로써 간단히 그 웹사미트로 자동으로 써핌하기위한 통합(integrated) 바코드기호 스캐너로 미루어진 웹형 텔레비젼 시스템을 위한 인터넷접근시스템을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.

또한 본 발명은 특히 스케너 통합 터미널을 위한 인터넷접근시스템에 있어서, 상기 스케너 통합 터미널 이 ISP에 무선 (RF) 림크를 함으로써 인터넷에 접속할 수 있고, 통합 GUI환경 웹브라우저 프로그램과, 표시창과, 키패드와, 웹사이트 가이드상에 인쇄된 GN-인코디드(혹은 URL-인코디드) 바코드기호중 선택된 웹사미트에 해당하는 것을 스케닝함으로써 간단히 그 웹사미트로 자동으로 접근(써핑)하기 위한 프로그 램된 바코드기호 스케너를 가지는 인터넷접근시스템을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.

본 발명은 수작업으로 데미터를 입력시키는 등의 작업을 하지 않고서도, URL-인코디드 바코드기호를 증 래의 GNI환경 웹브라우저 프로그램에 스캐닝함으로써 인터넷상의 HTML-인코디드 문서에 접근하는 새로운 방법을 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

또한 본 발명은 광문자인식기(optical character reader)를 포함하는 인터넷접근시스템으로서, 상기 광 문자인식기로 다양한 인쇄매체상의 URL문자멸을 읽어서 그 URL이 지정하는 웹사이트나 HTML문서를 지원 하는 인터넷서버에 인터넷클라이먼트시스템을 자동으로 접속시키는 인터넷접근시스템을 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

본 발명은 인터넷 서비스 제공자(ISP)를 통해 인터넷에 접속되어지는 데스크탑, 랩탑, 팜탑(palmtop) 혹은 휴대용 컴퓨터를 위한 인터넷접근시스템에 있어서, 이 컴퓨터시스템이 메I환경의 웹브라무저 프로그램을 가지고 있고, HTML-인코디드 문서와 같이 인터넷에 접속된 정보서버에 위치한 정보자원에 자동으로 접근하기 위한 상기 웹브라우저 프로그램에 연결된 프로그램된 바코드기호 인식기를 가지는 인터넷접근시스템을 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

또한 본 발명은 민터액티브 웹형 텔레비젼 시스템(interactive web-based television system)을 위한 민터넷접근시스템에 있어서, ISP를 통해 인터넷에 접속되어지는 터미널유닛과, 웹사이트의 그래픽과 음향정보를 표출하기위한 시청각디스플레이 모니터와, 인터넷 터미널유닛과 무선 IR형 통신으로 연결되는 휴대용 인터넷 써핑 장치와, 웹사이트 가이드상에 인쇄된 URL중 원하는 웹사이트에 해당하는 것을 스캐닝함으로써 간단히 그 웹사이트로 자동으로 써핑하기 위한 통합 광문자민식기로 이루어진 웹형 텔레비젼시스템을 위한 인터넷접근시스템을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.

또한 본 발명은 특히 스캐너 통합 터미널을 위한 인터넷접근시스템에 있어서, 상기 스캐너 통합 터미널 이 ISP에 무선 (RF) 링크를 함으로써 인터넷에 접속할 수 있고, 통합 GUI환경 웹브라무저 프로그램과, 표시참과, 키패드와, 웹사이트 가미드상에 인쇄된 URL중 원하는 웹사이트에 해당하는 것을 스캐닝함으로 써 간단히 그 웹사이트로 자동으로 써핑하기 위한 프로그램된 광문자인식기를 가지는 인터넷접근시스템 을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.

본 발명은 수작업으로 데미터를 입력하는 등의 작업을 할 필요없이 URL의 문자열을 GUI환경 웹브라우저 프로그램에 광학적으로 스캐닝해 넣음으로써 인터넷상의 웹사이트에 써핑하는 새로운 방법을 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

본 발명은 다양한 인쇄매체상에 URL-인코디드 바코드기호를 인쇄하는 새로운 시스템 및 장치를 제공하는 것을 또 다른 목적으로 하는데, 상기 바코드기호를 읽으면 스캐닝된 URL-인코디드 바코드기호에 의해 지 정된 웹사이트를 지원하는 인터넷 서버에 인터넷 클라미언트 시스템을 자동으로 접속시킬 수 있다.

본 발명은 다양한 매체상에 인쇄된 Java-Applet타입 인코디드 바코드기호를 읽어서 인터넷상의 정보자원 에 접근하는 시스템 및 방법을 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

본 발명은 스캐님된 Applet-인코디드 바코드기호로 지정된 인터넷 정보자원에 자동으로 접속되는 인터넷 클라이언트 시스템을 포함하는, 인코딩된 Applet에 따라 국부처리(local processing)하며 표시하는 시스템 및 방법을 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

본 발명은 본 발명에 따른 바코드메뉴의 구성, 전송 및 인쇄를 지원하는 콘센트타입(plug-in type) URL-메뉴 구성/인쇄 모듈을 포함하는 인터넷 브라우저 프로그램과 그래픽 사용자 환경(GUI)을 가지는 랩탑 컴퓨터시스템 혹은 웹과 면결되고 적절히 프로그램된 데스크탑 컴퓨터 워크스테이션을 제공하는 것을 목적으로 한다.

또한 본 발명은 인터넷 브라우저 프로그램의 작동중 인터넷 브라우저 프로그램과 콘센트타입의 URL-메뉴 구성/인쇄 모듈이 사용자로 하여금 다음에 열거하는 정보구조를 쉽게 컴파일할 수 있도록 하는 시스템을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다: 즉, 웹사이트를 취급하는 일련의 정보에 대응하는 사람이 읽을 수 있는 URL 목록, 이에 대응하는 일련의 URL-인코디드 바코드기호 데이터구조, 그 URL에 할당된 일련의 타 이들, 웹사이트(즉, HTML문서)에 담긴 내용에 대한 일련의 요약설명 및 메뉴상에서 연속인쇄를 위하여 컴파일러가 일련의 웹사이트(즉, HTML문서)를 마지막으로 방문한 일자.

또한 본 발명은 컴파일된 정보구조가 E-메일, 팩시밀리 전송 또는 인터넷에 사용가능한 다른 종류의 프

로토콜에 악해 원거리로 전자적으로 전송될 수 있고, 미어서 적절한 인쇄-드라이버 소프트웨머를 미용하 여 인쇄되어 나올 수 있어서, 해당 URL-인코디드 바코드기호를 인터넷 브라우저 프로그램에 바코드 스캐 너를 통해 읽어들임으로써 컴파일된 정보구조 내에 열거된 웹사미트들이 쉽게 방문할 수 있게 되는 시스 템을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.

본 발명은 복수개의 URL-인코디드 바코드기호와, 사람이 읽을 수 있는 해당 URL 및 그 위에 인쇄된 웹사이트 내용설명을 포함하는 한 장 또는 그 이상으로 미루머진 새로운 웹사이트 가이드 혹은 목록부를 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

본 발명은 시스템 내에서 탐지되고 관리될 각 인쇄된 문서(예컨데, 브로우셔, 그림, 3차원 물체 혹은 표 본, 사진, 설명서, 설계도 등)가, HTML-인코디드된 관련 데미터베미스 관리시스템(RUBMS; relational database management system)내에서 특정한 정보저장위치를 지정(즉, 지적)하는 인쇄된 URL-인코디드 바 코드기호에 일대일로 할당되고 첨부되어지고, 인터넷상에 위치한 웹형 정보서버상 혹은 HTTP-지원 인트 라넷의 공동의 방대벽 뒤에서 인석되게 되는 새로운 웹형 문서탐지(tracking) 및 관리시스템을 제공하는 것을 목적으로 한다.

또한 본 발명은 본 발명의 인터넷접근터미널(즉, 클라이언트 컴퓨터 시스템)과 연결된 바코드기호 인식 기를 이용하여 시스템 내에 등록된 문서상에 인쇄된 URL-인코디드 바코드기호를 스캐닝함으로써 간단히 상기 문서에 관련된 정보에 쉽게 접근할 수 있는 웹형 문서탐지 및 관리시스템을 제공하는 것을 다른 목 적으로 한다.

본 발명은 각 사용자의 인터넷 접근 터미널미 (1)시스템에 등록될 문서에 URL-인코디드 바코드기호를 할당하고, (2)문서에 관련된 정보를 웹형 RDBMS 내의 문서에 할당된 정보저장위치에 입력하고, (3)시스템 내에 등록된 해당문서에 덫붙이기 위하며 URL-인코디드 바코드기호를 인쇄해 내고, (4)웹형 RDBMS 내의 문서에 할당된 상기 정보저장위치에 현재 저장되머 있는 상기 문서-관련 정보를 때순간 수정하고, (5)해당 URL-인코디드 바코드기호를 읽음으로써 시스템으로부터의 정보에 관한 문서에 간단히 접근하는데 이용될 수 있는 웹형 문서탐지 및 관리시스템을 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

본 발명은 웹형상품(Web-based package)의 발송(routing), 탐지(tracking) 및 전달(delivery)시스템과 방법으로서 소화물이나 상품상의 URL-인코디드 바코드기호를 미용하는 것을 제공하는 것을 또 다른 목적 으로 한다.

또한 본 발명은 하나 또는 그 미상의 발송, 탐지 및 전달(RTD) 인터넷서버 서브시스템들이 인터넷에 접속되고, (i)물품선적위치(메컨데, 창고)에 위치하고 첫 번째 데미터통신연결(data communication link)에 의해 RTD인터넷서버에 접속되는 상품 입하/선적(Log-In/shipping) 서브시스템미나, (ii)허브스테이션(hub station)에 위치하고 두 번째 데미터통신연결에 의해 RTD인터넷서버에 연결되는 상품발송 서브시스템미나, 혹은 (iii)상품전달자에 의해 운송되고 무선 데미터통신연결에 의해 RTD인터넷서버에 접속되는 휴대용 상품전달 서브시스템에 의해 생성된 상품관련정보에 의해 매순간 업데미트되는 웹형 상품발송, 탐지 및 전달시스템과 방법을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.

또한 본 발명은 시스템 내에서 동떨어진 각 허브스테이션에서, URL/우편번호가 인코딩된 바코드기호가 자동으로 스캔되고: 인코딩된 목적지의 우편번호가 지역에 따라 재생되고 허브스테이션에서 상품을 발송 하는데 사용되고: 지역에 따라 재생된 URL이 RTO인터넷서버에 접근하거나 시스템 내에서 상품의 위치를 업데이트하는데 이용되는, 웹형상품 발송, 탐지 및 전달시스템과 방법을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.

본 발명은 URL/우편번호가 인코딩된 바코드기호가 휴대용(무선) 인터넷접근터미널을 이용하여 전달자 또는 급사에 의해 얽혀질 때, 재생된 URLOI RTD인터넷서버에 자동으로 접근하고 인터넷접근터미널상에서 정확히 업데이트된 소화물전달정보와, 지불방법항목과, 취급설명서등을 디스플레미하는데 사용되는, 웹 형상품발송, 탐지 및 전달시스템과 방법을 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

아래에서 이상 기술한 본 발명의 목적 및 또 다른 목적이 분명해질 것이다.

도면의 관단환 설명

본 발명을 실시하는 방법에 대해 보다 상세한 이해를 돕고자, 이하 본 발명을 실시하는 최상의 모드가, 첨부한 도면과 더불어 기술되어 있다.

도 1은 GUI환경의 웹브라무저 프로그램과 단지 인쇄되어 있는 해당 URL-인코디드 바코드기호를 스캐닝함 으로써 웹사이트 가미드에 열거된 HTML-인코디드 문서(즉, 웹사미트 써핑)에 자동으로 접근하기 위한 바 코드기호 스캐너를 포함하는 며기 표시된 인터넷접근시스템미 ISP를 통하며 인터넷에 접속된 데스크탑 컴퓨터시스템으로 구현된 것을 나타낸, 본 발명의 첫 번째 바람직한 실시예를 도식적으로 나타낸 것미

도 1A는 사람이 읽을 수 있는 해당 Urb 및 내용설명과 더불어 인쇄된 몇몇 URL-인코디드(절단형)바코드 기호를 나타내는, 본 발명에 따른 웹사이트 주소록의 한 장 또는 한 면을 도식적으로 표현한 것이다.

도 1B(1)은 (i)URL을 인터넷브라우저 프로그램의 정보자원 "Goto"황(즉, "Goto"버퍼)에 써넣으라는 프로그램명령과, (ii)접근할 인터넷 정보자원의 완전한 URL과, (iii)상기 "Goto"황에 입력된 URL상의 HTTP(Hyper-Text Transmission Protocol)요구를 실행하라는 민터넷브라우저 프로그램명령으로 인코딩된 바코드기호를 읽는 것을 나타낸 본 발명의 첫 번째 일반화된 실시예에 따른 바코드-운영 인테넷접근시스템을 도식적으로 나타낸 것이다.

도 1B(2)는 자동으로 (i)접근할 인터넷정보자원의 완전한 URL로 인코딩된 바코드기호를 읽고, (ii)거기 에다 인터넷브라우저 프로그램의 정보자원 "Goto"창에 그 URL을 써넣으라는 프로그램명령을 나타내는 접 두코드열과, 상기 "Goto"창에 입력된 URL상의 HTTP요구를 실행하라는 프로그램명령을 나타내는 접미코드 열을 첨부하기 위한 본 발명의 두 번째 일반화된 실시예에 따른 바코드-운영 인테넷접근시스템을 도식적

으로 나타낸 것이다.

도 18(3)은 자동으로 (i)접근할 인터넷 정보자원의 IRL의 도메인명((IM) 또는 내포된 IP주소)과 서버패 스명부분만으로 인코딩된 바코드기호를 읽고, (ii)거기에다 (1)인터넷브라우저 프로그램의 정보자원 "Goto"함에 그 IRL을 써넣으라는 프로그램명령과 (2)인터넷 프로토콜 식별기(identifier)(예컨데, "http://")를 LIEH내는 접두코드열을 첨부하고, (iii)거기에다 상기 "Goto"참에 입력된 IRL상의 HTTP요구 를 실행하라는 프로그램명령을 나타내는 접미코드열을 첨부하기 위한 본 발명의 세 번째 일반화된 실시 예에 IP은 바코드-운영 인테넷접근시스템을 도식적으로 나타낸 것이다.

도 18(4)는 자동으로 (i)접근할 인터넷정보자원의 완전한 URL로 인코딩된 바코드기호를 읽고, (ii)인터 넷브라무저 프로그램의 정보자원 "Goto"창에 그 URL을 써넣고, (iii)상기 "Goto"창에 압력된 URL상의 HTP요구를 실행하기 위한 본 발명의 네 번째 밀반화된 실시예에 따른 바코드-운영 인테넷접근시스템을 도식적으로 나타낸 것이다.

도 IC(1)는 인터넷브라우저 프로그램의 정보자원 "Goto"함에 그 URL을 써넣으라는 프로그램명령(메컨데, CTL(L))과 상기 "Goto"함에 압력된 URL상의 HTTP요구를 실행하는 프로그램명령(메컨데, RTN)등은 물론, 접근할 인터넷 정보자원의 완전한 URL을 나타내는 ASCIJ코드성분(메컨데, http://www.pepsi.com)을 포함하는, 본 발명의 메시적 1-D(선형) URL-인코디드 바코드기호의 그래픽표현미다.

도 1C(2)는 본 발명의 원칙에 따라 인코딩된, PDF417기호표시법의 예시적 2-D URL-민코디드 바코드기호의 그래픽표현이다.

도 1D(1)은 한쌍의 따로 된 1-D URL-인코디드 바코드기호로 이루어진 본 발명에 따른 예시적 "다중 1-D URL-인코디드 바코드기호구조의 그래픽표현인데, 여기서 첫 번째 바코드기호는 상기 프로그램의 정보자원 "Goto"참에 URL을 써넣으라는 프로그램(예컨데, CTL(L))을 나타내는 ASCII코드성분과, 접근할 인터넷 정보자원의 완전한 URL(예컨데, http://www.metrologic.com)과 상기 "Goto"참에 입력된 URL상의 HTTP요구를 실행하는 인터넷브라무저 프로그램명령(예컨데, RTN)을 포함하고, 이에 비해 두 번째 바코드기호는 인터넷브라우저 프로그램의 정보자원 "Goto"참에 URL을 써넣으라는 인터넷브라무저프로그램영(예컨데, CTL(L))을 나타내는 ASCII코드성분과, 접근할 인터넷 정보자원의 URL의 패스명부분(예컨데, /Products/ms6720.html)과, 상기 "Goto"참에 입력된 URL상의 HTTP요구를 실행하는 프로그램(예컨데, RTN)을 포함한다.

도 1D(2)는 인터넷브라우저 프로그램의 정보자원 "Goto"창에 URL을 써넣으라는 프로그램(예컨데, CTL(L))을 LIEH내는 ASCII코드성분과, 패스명부분(예컨데, /Mfg/bocaraton)을 가지는 접근할 인터넷 정보자원의 완전한 URL(예컨데, http://www.clearlake.com)과 바코드기호를 읽으면 입력된 URL상의 HTTP요구를 실행하는 프로그램명령(예컨데, RTN)을 포함하는 본발명의 예시적 1-D URL-인코디드 바코드기호의그래픽표현이다.

도 IE(1)는 인터넷브라우저 프로그램의 정보자원 "Goto"창에 URL을 써넣으라는 인터넷브라우저 프로그램 명령(예컨데, CTL(L))을 나타내는 ASCII 코드성분과, 도메인명(예컨데, //moore.com) 및 그 패스명(예컨 데, labels)을 포함하는 접근할 인터넷 정보자원의 완전한 URL과, 바코드기호를 읽을 때 입력된 URL상의 HTTP요구를 실행하는 인터넷브라우저 프로그램명령(예컨데, RTN)을 가지는 본 발명의 예시적 1-D URL-인 코디드 바코드기호의 그래픽표현이다.

도 1E(2)는 바코드기호 인식기로부터 본 발명의 인터넷접근시스템의 인터넷브라우저 프로그램으로 전송 된 도 1E(1)의 예시적 1-0 URL-인코디드 바코드기호에 해당하는 16진수열의 그래픽표현이다.

도 2는 본 발명의 두 번째 바람직한 실시예를 도식적으로 나타낸 것으로서 여기서의 인터넷접근시스템 은, ISP를 통해 인터넷에 접속되는 그림과 같은 터미널유닛으로 이루어지고 터미널유닛에 연결된 IR-인 터페이스를 가지는 휴대용 인터넷 네비게이션(즉, 써핑)장치와 웹사이트 가이드의 페이지상에 인쇄된 해 당 URL-인코디드 바코드기호를 스캐닝함으로써 열거된 웹사이트로 간단히 자동으로 접근하기위해 이와 통합된 바코드기호 스캐너를 포함하는 인터액티브 웹형 텔레비견시스템의 형태로 구현된다.

도 3은 본 발명의 세 번째 바람직한 실시예를 도식적으로 나타낸 것으로서 여기서의 인터넷접근시스템은, ISP와의 무선연결을 통해 인터넷에 접속되고 통합된 에I환경 웹브라우저프로그램과, 표시참과, 키패드와, 웹사이트 가이드의 페이지상에 인쇄된 해당 UNL-인코디드 바코드기호를 스캐닝함으로써 멸거된 웹사미트로 간단히 자동으로 접근하기위해 프로그램된 바코드기호 스캐너를 가지는 그림과 같은포켓용(hand-held) 스캐너터미널의 형태로 구현된다.

도 4는 도 1의 시스템상에서 운용되는 민터넷브라우저 프로그램의 예시적 창과, 사용자로 하여금 본 발명의 원칙에 따라 URL-민코디드 메뉴를 작성, 전송, 인쇄할 수 있도록하는 본 발명의 URL-메뉴 작성/인쇄 모듈 플러그-민(plug-in)의 예시적 참을 도식적으로 나타낸 것이다.

도 5는 본 발명에 따라 작성되고 인쇄된 URL-인코디드 메뉴 내에서 정리될 웹사이트 "써프 코스(surf course)"에 따른 웹사이트(예컨데, HTML문서)의 예시열을 도식적으로 나타낸 것이다.

도 6A는 둘어있는 다양한 정보저장필드를 보며주는, URL-인코디드 메뉴를 위한 정보저장구조의 예시적 부분을 도식적으로 나타낸 것이다.

도 68는 들어있는 다양한 정보디스플레이필드를 보여주는, 도 6A의 URL-인코디드 메뉴의 예시적부분을 도식적으로 나타낸 것이다.

도 7A와 7B는 본 발명의 바코드메뉴 작성/인쇄 모듈의 설명적 실시예를 실행하는 동안 거치는 단계를 설명하는 흐름도를 제공한다.

도 8은 인터넷 하부구조에 접속된 다수의 RTD인터넷 서버와, 시스템의 동떨어진 허브 스테이션들에 위치하고, 인터넷 하부구조를 통해 RTD인터넷서버에 접속된 다수의 상품발송 서브시스템과, 전세계의 물품선적위치에 위치하고 인터넷 하부구조를 통해 RTD인터넷서버에 접속된 다수의 로그-인 선적(Log-In

Shipping) 컴퓨터서브시스템과, RTD인터넷서버에 무선으로 연결된 다수의 휴대용 상품전달(PPD; Portable Package Delivery)컴퓨터형 서브시스템을 보여주는 본 발명의 웹형 상품발송, 탐지 및 전달(RTD)시스템을 도식적으로 나타낸 것이다.

도 9는 본 발명의 웹형 RTD시스템의 상품로그-인/선적 컴퓨터형 서브시스템을 도식적으로 나타낸 것이

도 10A는 여기서의 RTD시스템과 함께 쓰이는, URL/우편번호가 인코딩된 바코드기호의 첫 번째 바람직한 설명적 실시예의 다양한 정보필드를 보여주는 도식적 표현이다.

도 108는 여기서의 RTD시스템과 함께 쓰이는, URL/우편번호가 인코딩된 바코드기호의 두 번째 설명적 실 시예의 다양한 정보필드를 보여주는 도식적 표현이다.

도 11은 본 발명의 웹형 RTD시스템의 RTD인터넷서버(서브시스템)의 도식적 표현이다.

도 11A는 관련 테이터베이스 관리시스템(RDBMS; relational database management system)과, 커먼 게이 트웨이 인터페이스(CGI; Common Gateway Interface)와, URL-지정(specified) 정보저장필드를 가지는 HTML-인코디드 웹페이지를 제공하는 HTTP서버를 보며주는 본 발명의 웹형RTD시스템의 RTD인터넷서버의 정보구조를 도식적으로 나타낸 것이다.

도 118는 본 발명의 RTD시스템 내에서 탕지되는 특정 상품에 밀대일로 할당된 URL(Uniform Resource Locator)에 의해 지정된 HTML-인코디드 웹페이지 내의 정보저장위치에 연결된 RTD인터넷서버의 RDBMS에 저장된 정보성분으로 미루머진 정보구조를 도식적으로 나타낸 것이다.

도 12는 본 발명의 RTD시스템내에서 상품 로그-인이 수행되는 동안 상품 로그-인/선적 서브시스템에서 실행되는 단계들을 설명하는 흐름도이다.

도 13은 발속되는 선적상품상의 URL/우편번호가 인코딩된 바코드기호를 스캐닝하는 것을 나타내는, 본 발명의 RTD시스템 내의 발송 허브(hub)에 위치한 상품발송서브시스템을 도식적으로 나타낸 것이다.

도 14는 본 발명의 RTD시스템 내에서 상품발송이 수행되는 동안 상품 위의 URL/우편번호가 인코딩된 바코드기호를 읽을 때, 각 상품발송서브시스템에서 실행되는 단계들을 설명하는 흐름도이다.

도 15는 본 발명의 RTD시스템 내에서 상품전달이 수행되는 동안 선적된 상품 위의 URL/우편번호가 인코 딩된 바코드기호를 스캐닝하는 것을 보며주는, 본 발명의 휴대용 상품전달 서브시스템을 도식적으로 나 타낸 것이다.

도 16은 본 발명의 휴대용 상품전달 서브시스템을 미용한 상품전달과정동안 실행되는 단계들을 설명하는 흐름도이다.

도 17은 여기서의 민터넷접근시스템이 ISP에 무선으로 연결됨으로써 인터넷에 접속되고, 다양한 물체와 매체상에 인쇄된 Java-Applet이 민코딩된 바코드기호를 자동으로 스캐닝하기 위해 통합 GUI환경 웹브라 우저 프로그램과, 표시참과, 키패드와, 프로그램된 바코드기호 스캐너를 가지는 그림과 같은 포켓용 스 캐너터미널의 형태로 구현된, 본 발명의 또 다른 실시예를 도식적으로 나타낸 것이다.

도 18은 인터넷접근과 손미 필요없는(hands-free) 정보표시과정을 지원하는 마이크로컴퓨팅 시스템을 포함하는 팔뚝에 장착되는(forearm-mounted) 라모트유닛(remote unit)과 손에 장착되는(hand-mounted) 바코드기호 민식기를 가지는, 휴대용 바코드기호로 구동되는 본 발명에 따른 인터넷접근시스템을 도식적으 로 나타낸 것이다.

도 19는 본 발명의 원칙에 따라 시스템이나 플랜트를 검사 및/또는 수리하는 동안 인터넷-가능한 데이터 베이스로부터 정보자원(예컨데, 시청각 자료를 포함하는 HTML문서)에 접근하는데 이용되는, 도 18의 휴 대용 시스템을 도식적으로 나타낸 것이다.

≅NO

발명을 실행하기 위한 방법은 참조번호로 표시된 구성요소와 구조가 있는 도면을 참조하며 설명되고

일반적으로 본 발명의 방법과 시스템은 세계적으로 구축된 디지털 전자통신 네트워크(인터넷으로 알려진)를 통해 실행된다. 이 인터넷의 기능은 잘 알려진 TCP/IP 네트워킹 프로토콜을 사용하며 세계 곳곳에 전신화된 또는 비전신화된 디지털 전자통신을 지원하는 하부조직구조를 준비하는 것이다. 밀반적으로 하 부조직구조는 기술상에서 모두 잘 알려진 인터넷서비스 공급자(ISPs), 네트워크서비스 공급자(NSPs), 루 터스, 전자통신라인, 채널 등으로 구성된다.

도 1에서 도시된 바와 같이, 세계 곳곳에 위치한 인터넷 웹사이트 서버(즉, HTTP 서빔컴퓨터시스템)(2)는 인터넷 하부조직구조(즉, ISPs 와 NSPs)의 통로에 의해서 연결된다. 이름이 함축하는 것으로서, 인터넷 서버(2)의 기능은 고객 컴퓨터시스템에 의해 실행하기를 요구했을 때, 인터넷 사용자에게 정보자원(예를 들어, HTTP 문서와 FTP 화일 등등)을 제공하는 것이다. 인터넷 하부조직구조에 연결된 정보서버 상에 정보자원의 각기 모두의 위치는 기술상에서 잘 알려진 균일한 자원위치지정자(URL)와 신텍스에 의해 명확히 되어 있다. 며기에서 가르쳐준 원리는 일반적으로 도면 안에 참조 번호(3)로 나타내어진 "인터넷 접속 시스템" 또는 "민터넷 접속 터미널"로서 언급된 것과 같이 하나 또는 그 이상의 비코드화된 (URL) 바코드 기호를 조사하는 것에 의해 정보자원 시스템에 접속을 준비 하는 어떠한 고객 컴퓨터시스템

일반적으로, 각 인터넷 정보서버(2)와 고객 시스템(3)은 기술상에서 잘 알려진 비전신(기초화된 FF)디지 털통신링크(5) 또는 물리적인 통신매체를 사용하는 (ISP)(4)(또는 NSP)의 통로에 의해 인터넷 하부조직 구조에 연결될지 모른다. 명백히, 인터넷 접속시스템의 실시예가 (ISP)의 통로에 의해 민터넷 하부조직 구조에 실시 가능하게 연결된 고객시스템의 형태 안에서 실현되는 동안에 인터넷 하부조직구조안에

(MSP) 또는 다른 접속점을 통해서 연결될 수 있을 지도 모른다.

(NS*) 또는 나는 접속점을 통해서 변경할 수 있을 시도 보는다. 실시에에 있어서, 각 인터넷 웹사이트 서버(2)는 규정된 웹사이트 서버 소프트웨어(즉, 스타나인에 웹스타 또는 넷스케이프사의 패스트랙 서버 또는 마이크로소프트사의 마이크로소프트 인터넷 정보서버)를 작동시키는 컴퓨터 시스템으로서 실현되고 규정된 방식으로 (ISP)에 연결된다. 각 인터넷 웹사이트 서버는 인터넷 상에서 독특한 (TCP/IP) 주소(그리고 도메인 이름)가 지정되고 (TCP/IP) 프로토콜을 지원하는 인터넷 네트워킹 소프트웨어가 준비된다. 게다가, 각 인터넷 웹사이트 서버는 (HTML)에 나타난 정보화일 이곳 안에 텍스트 또는 그래픽 또는 오디오 정보를 담고 있는 하이퍼미디어 문서를 보존하거나 창조하기 위하며 하나 또는 그 이상의 지원 소프트웨어 프로그램을 준비한다. (WW)(월드 와이드 웹)상에 각 (HTML)문서는 물리적으로 인터넷 서버(2)에 저장된다. (WWP)상에 각 정보저장의 위치는 (UNL)에 의해 명확히 된다. (UNL)의 기능은 예안에의 통로에 의해 잘 설명된다. 본 발명의 수탁자인 메트로로직 인스투르먼트사는 다음의 (UNL : "HTTP:// www. metrologi c. com")에 의해 명확히 된 ("home page")(즉, 첫페이지)를 가지고 있는 (WWP)사이트를 내보내고 있다. 메트로로직 홈페이지를 진행함에 있어 이 웹사이트에 보존된 정보의 유형은 실질적으로 어떤한 정보(예를 들어, 멀티미디어 네이쳐)의 유형도 될 수 정기적으로 캠신될 것이다. 일반적으로 '독같은 것은 고객 시스템이 요구하는 것을 제공하는 정보의 유형임에도 불구하고 인터넷 상에 각기 모두 다른 웹사이트라는 사실이다.

일반적으로, 본 발명에 있어서 코드화된 (URL) 또는 코드화된 (DN) 바 코드 기호를 조사하는 것에 의해 인터넷상의 정보자원에 접속하는 몇 가지 다른 방법이 있다. 코드화된 (URL) 바 코드 기호를 사용하는 인터넷 상에서 정보자원을 접속하는 네 가지 일반화 된 방법은 도 18(1) 또는 18(2) 또는 8(3) 또는 8(4)에서 설명되고 있다. 이 일반화된 각각의 방법은 마래에 이론 자세히 설명된 도 1 또는 도 2 또는 도 3에 도시된 민터넷 접속 시스템의 실시에 만에서 실행될 수 있다.

코드화된 (URL) 코드 기호를 사용하는 민터넷 상에서 정보자원을 접속하는 첫 번째 밀반화된 방법

도 18(1)은 코드화된 (URL) 바코드 기호를 사용하는 인터넷 상에서 정보자원을 접속하는 첫 번째 일반화된 방법이 설명되어 있다. 도시된 바와 같이 이 접속방법은 두 가지 주요한 하부조직 구성요소로 구성되는 인터넷 접속 시스템(3)을 사용하므로서 실행될 수 있다. 즉: 첫 째는 프로그램화된 바코드 기호리는 인터넷 접속 시스템(3)을 사용하므로서 실행될 수 있다. 즉: 첫 째는 프로그램화된 바코드 기호리 3A 그리고 둘 째는 인터넷 터미널 3B 이다. 이 프로그램화된 바코드 기호 리더 3A의 주요한 기능은 첫 째, 인터넷 부라우저 프로그램의 정보자원("GOTD")창(즉, "GO TO" 버퍼)안에 (URL)을 기록하는 인터넷 부라우저 명령과 둘 째, 접속된 인터넷 정보자원의 완전한 (URL)과 세 째, ("GOTD")창안으로 들어간 (URL)을 요구하는 하이퍼-텍스트 전송 프로토콜(HTTP)를 실행하는 인터넷 부라우저 프로그램 명령인 세가지와 함께 코드화된 바코드 기호를 읽는 것이다. 인터넷 터미널 3B의 기능은 첫째, 통신매체 또는 링크 5를 사용함으로서 (ISP)(4)(또는 NSP)의 통로에 의한 인터넷 하부조직구조에 상호연결을 준비하는 것이고, 둘째, 바코드 기호 안에 코드화된 (URL)에 의해 명확하된 특별한 정보자원에 접속하거나 디스플레이하기 위해서 요구된 인터넷 프로토콜(예를 들어, HTTP, FTP 등)의 고객 쪽을 실행하는 것이다.

일반적으로, 프로그램된 바코드 기호 리더 3A는 다수의 하부조직구성요소를 구성하고 있다. 즉: 광 스캐닝 장치와 스캔 데이터 프로세서 수단 3A1(예를 들어, 바코드 레이저 스캐너와 기초화된 CCD 바코드 스캐너 등) 그리고 프로그램할 수 있는 리더 모듈 3A2(예를 들어, 알고리즘 해독과 조절능력을 가진 프로그램할 다이크로프로세서) 그리고 데이터 전송 모듈 3A3이다. 광 스캐닝 장치와 스캔 데이터 프로세서 수단 3A1의 기능은 연속적인 해독 처리상에 사용을 위한 디지털 스캔 데이터(코드 기호의 공간과 바의 길이를 대표하는)의 단어를 생산하고 바코드기호를 광학적으로 스캔 하는 것이다. 프로그램할 수 있는 해독기 모듈 3A1의 기능은 디지털 스캔 데이터의 단어를 처리하는 것과 해독된 바코드 기호를 대표하는 기초화된 (ASCII) 기호 문자 데이터를 생산하는 것이다. 데이터 전송 회로 3A3의 기능은 해독된 바코드기호 만의 코드화된 (URL)에 의해 등의 명백히된 특별한 정보자원을 접속하거나 디스플레이 하는 것에 사용하기 위한 인터넷 턴미널 3B0대를 제상하는 것이다. 모든 3A2로부터 데이터가 포맷된 (ASCII)를 전송하는 것이다.

도 1B(1)은 단일 1-0 코드화된 (URL) 바코드 기호를 읽는 것을 보여주는 민터넷 접속 시스템의 첫 번째일반화된 구체화이다. 이 일반된 구체화에서, 코드화된 (URL) 바코드 기호는 다음의 정보 항목을 대표하는 (ASCII)코드요소를 담고 있다. : 첫 째는 인터넷 부라우저 프로그램의 정보자원("6010")창안에 (URL)을 쓰는 인터넷 부라우저 프로그램 명령(예를 들어, CTL(L)), 그리고 둘 째는 접속된 인터넷 정보자원의 완전한 (URL)(예를 들어, http://www.metrologic.com), 그리고 세 째는 ("6010")창안으로 들어가는 (URL)상에 요구하는 (HTTP)를 실행하는 인터넷 부라우저 프로그램 명령(예를 들어, RTN)이다. 그러나도 10(1)에 도시된 바와 같이, 둘 또는 그 이상의 1-0 코드화된 (URL) 바코드 기호 안에 양자택일적으로 코드화될 지 또는 도 1C(2)에서 도시된 바와 같이, 2-0 바코드 기호 안으로 코드화될지는 모른다.

도 1D(1)에서, 한 쌍의 바코드 기호는 도 1C(1)에 바 코드화된 (URL) 바코드를 담고있는 코드화된 정보가 사용된다. 이러한 구체화에서 첫 번째 바코드 기호는 다음에 대표적인 (ASCI) 코드요소를 담고 있다. : 첫 째는 인터넷 부라우저 프로그램의 정보자원("6070") 참안에 (URL)을 쓰는 인터넷 부라우저 프로그램의 정보자원("6070") 참안에 (URL)을 쓰는 인터넷 부라우저 프로그램의 정보자원의 완전한 (URL)(예를 들어, http://www.metrologic.com) 미고 세 째는 ("6070") 참안으로 들어가는 (URL) 상에 요구되는 (HTTP)를 실행하는 인터넷 부라우저 프로그램 명령(예를 들어, RTN)이다. 두 번째 바코드 기호는 다음에 대표적인 (ASCI) 코드요소를 담고 있다. : 첫 째는 인터넷 부라우저 프로그램의 정보자원 ("6070") 참안으로 (URL)을 쓰는 인터넷 부라우저 프로그램 명령(예를 들어, CTL(L)), 그리고 둘 째는 접속된 인터넷 정보자원 (URL)의 경로이름부분, 그리고 세 째는 ("6070") 참안으로 들어가는 (URL)에 요구되는 (HTTP)를 실행하는 인터넷 부라우저 명령(예를 들어, RTN)이다. 위의 구체화된 설명 중 어느 한 쪽상에서, 코드화된 (URL) 바코드 기호가 도 1D(2)에서 설명된 것같이, 많은 경우에서 상당한 문장 길이가 될 지 모를 경로이름부분(예를 들어서, /MFG/BOCARATON)을 포함하는 것이 일반적이다.

양자택일의 코딩 기술은 접속된 정보자원이 인터페이스 메커니즘과 같은 것 또는 (CGI)의 통로에 의해 정보서버에 연결된 백앤드, 또는 정보서버의 하위폴더 또는 다수의 하위디렉토리 안으로 깊이 위치되머 지는 경우처럼 (URL)의 문장길이가 상당히 커지는 것은 이로울 수가 있다.

이 접속에서, 정보를 포뻣하고 바코드를 기호화하는 것에 대한 간단한 논의는 정리되어 있다. 일반적으로 본 발명에 있어서 바코드 기호의 구조 안으로 코드화해이하는 정보는 (ASCII)데이터 포맷에서 표현될 수 있다. 이 사실은 (URL)명백화와 부라우저 디자인 그리고 키보드 구조에 사용된 문장의 네미쳐에 기초를 둔다. 그럼으로써, (ASCII)문장을 배치함에 있어서 대표하는 문장을 수용할 수 있는 어떠한 바코드 기호학도 본 발명의 정보 코드화 기술이 사용되는 것은 가능하다. 더 나은 구체화에서, 다음 바코드 기호학도 본 발명의 정보 코드화 기술이 사용되는 것은 가능하다. 더 나은 구체화에서, 다음 바코드 기호학의 어떠한 것이라도 코드화한 (URL)에 대해 사용될 수 있다. : 코드 128, 그리고 코드 39를 배치한 완전한 (ASCII)문자, 그리고 코드 93. 문자열이 포멧된 (ASCII)가 도 IE(1)에 바코드 기호 안에서 코드화되어지는 동안에, 정보문자열은 바코드 기호 리더 34에서 도 IE(2)에 도시된 십육진법 수 포멧에 전형적으로 표현될 인터넷 부라우저 프로그램(인터넷 터미널 38의)으로 실제적인 전송이 된다. 그러나 전송된 정보문자열의 포멧은 본 발명의 구체화와는 다른 구체화되지 모른다.

코드화된 (URL) 코드 기호를 사용하는 인터넷 상에서 정보자원을 접속하는 두 번째 일반화된 방법

도 18(2)은 코드화된 (URL) 바코드 기호를 사용하는 인터넷 상에서 정보자원을 접속하는 두 번째 일반화된 방법이 설명되어 있다. 도시된 바와 같이 이 접속방법은 두 가지 주요한 하부조직 구성요소로 구성되는 인터넷 접속 시스템(3)을 사용함으로서 실행될 수 있다. 즉: 첫 째는 프로그램화 된 바코드 기호 리더 3A 그리고 둘 째는 인터넷 답역되어 있다. 프로그램의 바코드 기호 리더 3A의 기능은 첫 째 접속된 인터넷 정보자원의 완전한 (URL)과 함께 코드화되어진 바코드 기호를 읽는 것이고 둘째 인터넷 부라우저 프로그램의 정보자원의 완전한 (URL)과 함께 코드화되어진 바코드 기호를 읽는 것이고 둘째 인터넷 부라우저 프로그램의 정보자원("6070")참안으로 (URL)을 기록하는 인터넷 부라우저 프로그램 명령에 대해서 대표적인 접두 코드 문자열 (예를 들어, CTR(L))과 ("6070")참안으로 들어가는 (URL)에 요구되는 (HTTP)를 실행하는 대표적인 인터넷 부라우저 프로그램 명령에 대해 접미 코드 문자열(즉, RTN)을 붙이는 것이다. 인터넷 터미널 38의 기능은 첫 째, 통신매체 또는 링크 5를 사용함으로서 (ISP)(4)(또는 NSP)의 통로에 의한 인터넷 하부조직구조에 상호연결을 준비하는 것이고, 둘 째, 바코드 기호 안에 코드화된 (URL)에 의해 명확해된 특별한 정보자원에 접속하거나 디스플레이하기 위해서 요구받은 인터넷 프로토콜(예를 들어, HTTP, FTP 등)의 고객 쪽을 실행하는 것이다.

일반적으로, 프로그램된 바코드 기호 리더 3A는 다수의 하부조직구성요소를 구성하고 있다. 즉: 광 스캐닝 장치와 스캔 데이터 프로세서 수단 3A1(예를 들어, 바코드 레이저 스캐너와 기초화된 CCD 바코드스캐너 등) 그리고 프로그램할 수 있는 리더 모듈 3A2(예를 들어, 알고리즘 해독과 조절능력을 가진 프로그램된 마미크로프로세서) 그리고 데미터 전송 모듈 3A3이다. 광 스캐닝 장치와 스캔 데이터 프로세서 수단 3A1의 기능은 연속적인 해독 처리를 위한 디지털 스캔 데미터(코드 기호의 공간과 바의 길미를 대표하는)의 단어를 생산하는 것과 바코드 기호를 스캔 데미터(코드 기호의 공간과 바의 길미를 대표하는)의 단어를 생산하는 것과 바코드 기호를 스캔 하는 것이다. 프로그램할 수 있는 해독기 모듈 3A1의 기능은 디지털 스캔 데미터의 단어를 처리하는 것과 해독된 바코드 기호를 대표하는 기초화된 (ASCI)기호 문자 데미터의 단어를 처리하는 것과 해독된 바코드 기호를 대표하는 기초화된 (ASCI)기호 문자 데미터의 단어를 처리하는 것과 해독된 바코드 기호를 대표하는 기초화된 (ASCI) 접두 코드 문자열(즉, CTR(L))과 들 째, ("GOTO")창안으로 등어가는 (URL)에요구되는 (HTTP)를 실행하는 인터넷 부라우저 프로그램 명령에 대해 대표적인 접미 코드 문자열(즉, RTN)을 발생시키는 것이다. 코드 문자열 합성장치 모듈 3A5의 기능은 데미터 전송 회로 3A3의 통로에 의해 인터넷 부라우저 프로그램으로 전송하기 위한 완전한 코드 문자열을 생성하기 위하여 프로그램을 할수 있는 리더 모듈 3A2로부터 (URL)문자열과 함께 (ASCI)코드 생성기 3A4로부터 생산된 접두와 접미 코드 문자열을 합성하는 것이다. 데이터 전송 회로 3A3의 기능은 코드 문자열 합성기 모듈 3A5에서부터 해독된 바코드 기호 안에 코드화된 (URL)에 의해 담백히된 특별한 정보자원을 접속하거나 디스플레이하기 위해서 인터넷 터미널 3B로 전송하는 것이다. 위해서 민터넷 터미널 38로 전송하는 것이다.

도 18(2)는 인터넷 접속 시스템의 두 번째 일반화된 구체화가 단일 1-0 코드화된 (URL) 바코드 기호를 읽는 것을 보여주는 것이다. 이 일반화된 구체화에서, 코드화된 (URL) 바코드 기호는 인터넷(예를 둘 어, http://www.metrologic.com)으로부터 접속된 정보자원의 완전한 (URL)에 대해 대표적인 (ASCII) 코드구성요소를 담고 있다. 도 18(2)에 1-0 바코드 구조 안에 코드화된 정보는 위에 나타낸 바와 같이 한 쌍의 1-0 바코드 기호 또는 2-0 바코드 기호구조안으로 코드화될 수 있다.

코드화된 (URL) 코드 기호를 사용하는 인터넷 삼에서 정보자원을 접속하는 세 번째 일반화된 방법

도 18(3)은 코드화된 (URL) 바코드 기호를 사용하는 민터넷 상에서 정보자원을 접속하는 세 번째 일반화된 방법이 설명되어 있다. 도시된 바와 같이 이 접속방법은 두 가지 주요한 하부조직 구성요소로 구성되는 민터넷 접속 시스템(3)을 사용함으로서 실행될 수 있다. 즉: 첫 째는 프로그램화된 바코드 기호리 3A 그리고 둘 째는 민터넷 터미널 3B 이다. 프로그램와 바코드 기호리터 3A의 기능은 첫 째, 접속된 인터넷 정보자원의 완전한 (URL)과 함께 코드화되어진 바코드 가호를 읽는 것이고 둘 째, 인터넷 부라우저 프로그램 명령과 인터넷 부라우저 프로그램 명령과 인터넷 프로토콜 식별자 (예를 들어, "http//")에 대해 대표적인 접두 코드 문자열로 붙이는 것이고 세 째, ("60T0")창안으로 들어가는 (URL)에 요구되는 (HTTP)를 실행하는 인터넷 부라우저 프로그램 명령에 대해대표적인 접미 코드 문자열로 붙이는 것이다. 인터넷 터미널 3B의 기능은 첫 째, 통신때체 또는 링크 5를 사용함으로서 (ISP)(4)(또는 NSP)의 통로에 의한 인터넷 하부조직구조에 상호면결을 준비하는 것이고물 째, 바코드 기호 안에 코드화된 (URL)에 의해 명백해된 특별한 정보자원에 접속하거나 디스플레이하 위해 요구된 인터넷 프로토콜(예를 들어, HTTP 또는 FTP 등)의 고객 쪽을 실행하는 것이다.

일반적으로, 이 실시에 3A의 프로그램된 바코드 기호 리더는 다수의 하부조직요소를 가진다. 즉 : 광 스케닝 장치와 스캔 데이터 프로세서 3A1(예를 들어, 바코드 레이저 스케너, 기초화된 (CCD) 바코드 스케닝 장치와 스캔 데이터 프로세서 3A1(예를 들어, 바코드 레이저 스케너, 기초화된 (CCD) 바코드 스케너 등)와 프로그램할 수 있는 리더 모듈 3A2와 데이터 전송 회로 3A3와 (ASCII)코드 일반화 모듈 3A4와 그리고 코드 문자열 합성장치 모듈 3A5이다. 광 스케닝 장치와 스캔 데이터 프로세서 3A1의 기능은 디지털 스캔 데이터의 단어를 처리하는 것과 판독된 바코드 기호에 대해 대표적인 기초화된 (ASCII) 기호 문자 데이터를 생성하는 것이다. 이 (ASCII) 코드 일반화 모듈 3A4'의 기능은 첫 째, 인터넷 부라우저 프로그램의 정보자원 ("GOTO")참안으로 (URL)을 기록하는 인터넷 부라우저 프로그램 명령에 대해 대표적인 기초화된 (ASCII) 접두 코드 문자열(즉, CTR(L))과 둘 째, 적당한 인터넷 프로토콜 식별자(예를 들어, "http//")와 세 째, ("GOTO")참안으로 들어가는 (URL)에 요구되는 (HTTP)를 실행하는 인터넷 부라우저

프로그램 명령에 대해 대표적인 접미 코드 문자열(즉, (RTN))을 생성하는 것이다. 코드 문자열 합성장치 모듈 3A5의 기능은 데이터 전송회로 3A3의 통로에 의해 인터넷 부라우저 프로그램에 전송하기 위한 완전 한 코드 문자열을 생성하기 위하여, (ASCII)코드 생성장치 3A4에 의해 생성된 코드 문자열을 가지고 리 더 모듈 3A2에 의해 생성된 (URL)문자코드를 합성하는 것이다. 데이터 전송 회로 3A3의 기능은 해독된 바코드 기호 안에 코드화된 (URL)에 의해 명백해진 특별한 정보자원에 접속하거나 디스플레이 하는 것을 사용하기 위하여 코드 문자열 합성장치 모듈 3A5에서부터 인터넷 터미널 3B로 데이터가 포맷된 (ASCII) 를 전송하는 것이다.

도 18(3)은 인터넷 접속 시스템의 세 번째 일반화된 구체화인 단일 1-0 코드화된 (URL) 바코드 기호를 읽는 것을 나타내는 것이다. 이 일반화된 구체화에서, 코드화된 (URL) 바코드 기호는 접속된 인터넷 정 보자원의 완전한 (URL)에 대해 대표적인 (ASCII)코드 요소를 담고 있다. 그러나 도 183의 1-0 바코드 기호구조만에 코드화된 정보는 위에서 나타낸 것처럼 한 쌍의 바코드 기호 또는 2-0 바코드 기호 안으로 코드화될 수 있다.

코드화된 (URL) 코드 기호를 사용하는 인터넷 상에서 정보자원을 접속하는 네 번째 일반화된 방법

도 18(4)은 코드화된 (JRL) 바코드 기호를 사용하는 인터넷 상에서 정보자원을 접속하는 네 번째 일반화된 방법이 설명되어 있다. 도시된 바와 같이 이 접속방법은 두 가지 주요한 하부조직 구성요소로 구성되는 인터넷 접속 시스템(3)을 사용함으로서 실행될 수 있다. 즉: 첫 째는 프로그램화된 바코드 기호리는 인터넷 접속 시스템(3)을 사용함으로서 실행될 수 있다. 즉: 첫 째는 프로그램화된 바코드 기호리는 접속된 인터넷 접속 시스템(3)를 사용함으로서 실행될 수 있다. 한국 기호리터 3A의 기능은 접속된 인터넷 정보자원의 완전한 (JRL)과 함께 코드화되어진 바코드 기호를 읽는 것이다. 인터넷 터미널 3B의 기능은 첫 째, 통신매체 또는 링크 5를 사용함으로 (ISP)(4)(또는 NSP)의 통로에 의한 인터넷 하부조직구조에 상호연결을 준비하는 것이고 둘 째, 바코드 기호를 스캐닝 하자마자, ("60TO")참안으로 들어가는 (URL)에 요구되는 (HTTP)를 실행하고 인터넷 부라무저 프로그램의 정보자원 ("60 TO")참안으로 (URL)를 자동적으로 기록하는 인터넷 부라무저 프로그램(예를 들어, 모듈 안에 플러그를 가지고 있는)을 사용하므로 인터넷 프로토콜(예를 들어, HTTP 또는 FTP 등)의 고객 쪽을 실행하는 것이다.

일반적으로, 이 실시예 3A의 프로그램된 바코드 기호 리더는 다수의 하부조직요소를 가지고 있다. 즉 : 광 스캐닝 장치와 스캔 데이터 프로세서 3A1(예를 들어, 바코드 레이저 스캐너, 기초화된 (CCD) 바코드스캐너 등)과 프로그램할 수 있는 리더 모듈 3A2(예를 들어, 알고리즘 해독과 조절능력을 가진 프로그램된 마이크로프로세서)과 데이터 전송 모듈 3A3이다. 광 스캐닝 장치와 스캔 데이터 프로세서 3A1의 기능은 바코드 기호를 광학적으로 스캐닝 하는 것과 연속적인 해독 처리를 위하여 디지털 스캔 데이터(코드기호의 공간과 바의 길이를 대표하는)의 단어를 생산하는 것이다. 프로그램 리더 모듈 3A2의 기능은 디지털 스캔 데이터의 이 단어를 처리하는 것이고 판독된 바코드 기호에 대해 대표적인 기초화된 (ASCII) 기호 문자 데이터를 생성하는 것이다. 데이터 전송 회로 3A3의 기능은 판독된 바코드 기호 안에 코드화된 (URL)에 의해 명백하된 특별한 정보자원을 접속하거나 디스플레이하는 것을 사용하기 위해 프로그램리더 모듈 3A2에서부터 인터넷 터미널 3B로 데이터가 포맷된 (ASCII)를 전송하는 것이다.

도 1B(4)는 인터넷 접속 시스템의 네 번째 일반화된 구체화가 단일 1-D 코드화된 (URL) 바코드 기호를 읽는 것을 보여주는 것이다. 이 일반화된 구체화에서, 코드화된 (URL) 바코드 기호는 인터넷(예를 들 어, http://www.metrologic.com)으로부터 접속된 정보자원의 완전한 (URL)에 대해 대표적인 (ASCII)코 드 구성요소를 담고 있다. 도 1B(4)에 1-D 바코드 구조 안에 코드화된 정보는 위에 나타낸 바와 같이 한 쌍의 1-D 바코드 기호 또는 2-D 바코드 기호구조안으로 코드화될 수 있다.

위에서 묘사된 그리고 18(4)를 통하는 도 18(1)에 도시된 본 발명의 인터넷 접속시스템의 일반화된 구체화는 특별한 적용으로 맞추어진 시스템 구성과 기술을 사용하는 다른 타입을 사용하므로서 통로의 다양성안에서 실현되어질 수 있다. 인터넷 접속시스템의 세 가지 다른 특별한 구체화는 이제 도 1과 도 2와도 3을 참조하며 밑에 설명될 것이다.

민터넷 접속시스템의 첫 번째 적당한 구체화

도 1에 도시된 바와 같이, 인터넷 접속 시스템(3)의 첫 번째 적당한(특별한) 구체화는 데스크톱 컴퓨터 시스템(6)의 형태 안에서 실현된다. 도시된 바와 같이, 데스크톱 컴퓨터는 비디오 모니터(6A)와 프로세서(6B)와 키보드(5C)와 마우스(6D) 모 포스트크립트 레이저 프린트를 구성하고 (1SP)(4)의 통로에 의해 민터넷에 접속 된다. 컴퓨터 시스템(6)은 기초화된(GII) 웹 부라무저 프로그램과 휴대용 기기 그 리고 규정된 방식 안에서 이 호스트 시스템의 통신포트에 연결된 무선 레이저 스케팅 바코드 기호 리더 시스템(7)을 가지고 있다. 적당한 구체화에 있어서, 무선 바코드 기호 리더 시스템(7)은 손으로 지지할 수 있는 레이저 스케팅 바코드 기호리어 사기를 수용하는 기초 유니트(7B)로 구성된다. 그리고 기초 유니트 (7B)는 각각의 성공적인 읽기에 대응하여 음향적인 통지를 생산한다. 시스템(7)은 1994년 8월 17일에 화일된 적용 직렬 넘버 (08/292,237)를 코펜딩하는 상황에서 노출된 시스템을 읽는 무선 바코드 기호 또는 참조에 의해 그 안에서 짜여지는 적용이 말하는 것처럼 적용 직렬 넘버 (08/476,069)와 (08/660,643)을 코펜딩하는 상황에서 노출된 시스템을 읽는 한계된 바코드 기호 중 어느 하나에 의해서 살현될 수 있다.

프로그램된 바코드 기호 리더(?)의 작동이 사용되어오는 일반화된 인터넷 접속방법에 의존함에 있어서 약간 다를 것이고 실행하는 기능은 일반적으로 같을 것이다. 즉 : 인터넷 접속 시스템에 의해서 접속되는 정보자원(예를 들어, 웹사이트)의 (URL) 또는 (DN/PN) 중 어느 하나를 가지고 코드화된 바코드 기호를 읽는 것 그리고 인터넷 터미널이 연결된 인터넷 부라우저 프로그램에 의한 사용을 위해 (URL) 또는 (DN/PN)문자열에 대해 대표적인 기호 문자열 데이터를 생산하는 것이다. 다음에 사용된 것과 같이, 바코드 기호구조안에 코드화된 단지 한 부분(예를 들어, (DN)또는 (DN /PN))이든지 또는 완전한 (URL)이든지간에 개의치 않고 코드화된 바코드 기호의 이 특별한 타입은 일반적으로 ("코드화된 (URL) 바코드 기호 ")라서 차주될 것이다. 호 ")로서 참조될 것이다.

위에서 설명된 첫 번째 또는 두 번째 또는 세 번째 일반화된 인터넷 접속방법 중 머느 하나가 사용되는 경우에, 인터넷 터미널(데스크톱 컴퓨터시스템(6)에 의해 실현된)은 넷스케이프에 네비게이터 또는 마이

크로소프트에 인터넷 익스플로러와 같은 어떠한 규정적인 기초화된 (GUI) 인터넷 부라우저 프로그램을 진행하여 지원되는 인터넷접속을 준비할 수 있다.

교육이어 시전되는 인터넷 접속 방법이 사용되어지는 경우에, 위에서 언급된 타입의 규정적인 부라우저 프로그램은 부라우저 프로그램 안에 쉽게 기록되거나 설치되어질 수 있는 플러그인 모듈(예를들어, 부라우저 프로그램)과 함께 준비되어야 한다. 이러한 플러그인 모듈의 기능은 첫 째, 고객 컴퓨터플랫폼(6)의 (1/0)포트에 기록된 데이터 버퍼 안에 저장된 스캔된 (네지)정보를 자동적으로 읽는 것이고 그리고 둘 째, 인터넷 부라우저 디스플레이 스크린(40)의 ("6017")창 (40A)에 팔당된 데이터버퍼에 (네지)정보(적당한 포맷 안에)를 자동적으로 기록하는 것이고 그리고 세 째, 들어간 (네지)에 위치한 정보자원을 접속하거나 디스플레이하고 결합된 인터넷서버에 연결하기 위해 인터넷너머로 (HTTP)를 자동적으로 시작하는 것이다. 이러한 구체화에서, 각 인터넷 접속 시스템은 그 것에 준비된 기능들 또는 위에 설명된 플러그인 모듈과 함께 준비된 인터넷 부라우저 프로그램을 미리 로드해 두는 것이 더 좋다. 그러나 어떠한 경우에는 잘 알려진 화말 전송 프로토콜(FT P)를 사용하므로 (백백)에 인터넷이 기초화된 정보서 버로부터 고객 컴퓨터 시스템에 프러그인 모듈과 부라우저 프로그램을 다운 로드하거나 분배하는 것이 바람직할 지 모른다. 이 방법에 있어서, 본 발명에 따르면 규정된 고객 컴퓨터시스템은 인터넷 접속시스템인으로 쉽게 변환될 수 있다.

본 발명의 더 좋은 구체화에 있어서, 바코드 기호 리딩 시스템(7)은 고객 컴퓨터 플랫폼(6)의 데이터 입력포트에 연결된 레이저 스캐닝 바코드 기호 리더(예를 들어, 키보드 웨지를 가지고 있는 메트로로직 스캐너 (MS951-48))이다. 코드화된 (URL) 바코드 기호를 읽는 것을 사용할 때, (URL)은 자동적으로 인터넷부라우저 프로그램의 ("GOTO")참안으로 입력되 들어간다. 그리고 기술상에 잘 알려진 방식 하에 시각적인 디스플레이 터미널(6A)를 디스플레이하기 위해서 (MTTP)의 통로에 의해서 (URL)에 알치하는 특별한 정보자원은 인터넷 접속 시스템에 의해 자동적으로 접속된다.

상모자원은 인터넷 접목 시스템에 의해 사용적으로 접목된다.
상기에서 언급된 것처럼, 본 발명의 각각의 코드화된 (URL) 바코드 기호는 기술상에 잘 알려진 신택스와 (URL)-타입 정보구조안에 당고있는 (ASCII-타입)정보의 코드화에 대해 인정되는 시각적인 어떠한 기호학의 2-0 바코드 기호구조 또는 선 (1-0) 중 어느 하나가 될 수 있다. 적당한 구체화에서, 코드화된 (URL) 바코드 호(8)는 다음 바코드 기호학 중 어느 하나를 사용하므로 구성된 절단된 타입 바코드 기호로서 실현되어진다. : 코드 128 그리고 코드 33에 배치한 가득찬 (ASCII)문자 그리고 코드 33. 가급적으로, 각각의 바코드 기호는 웹사이트 가이드 또는 디렉토리에 울리거나 각 웹사이트에 옆 또는 밑 또는 위에 인쇄되어진다. 메뉴와 각 바코드 기호를 인쇄하고 구성하기 위한 방법과 기구는 밑에 마주 자세하게 설명될 것이다. 코드화된 (URL) 바코드 기호가 어떠한 길이도 될 수 있는 동안에 실제적인 고려는 코드화 기술이 어떠한 특별한 적용에 사용될지는 전형적으로 규정될 것이다. 특히, 도 14에서 설명된 것과 같이 절단된 바코드 기호 구조사용의 이점은 인쇄된 웹사이트 가이드와 목록의 밀집된 페미지에 인쇄된 각 웹사이트 리스팅을 가지고 쉽게 인쇄되기 위하여 기호 (8)을 절단한 코드화된 (URL)을 허용하므로서 바와 공간의 높이가 상대적으로 짧아진다는 것이다.

본 발명의 따라서, 코드화된 (URL) 바코드 기호가 인쇄될 지 모를 웹사이트 리스팅과 메뉴는 인터넷을 통한 웹사이트 서버에 존재하는 정보자원 또는 (WWW)사이트를 올리거나 조직하거나 목록을 작성하거나 요약하는 출판물 또는 디렉토리 또는 가이드를 인쇄한 다양한 타입을 포함한다.

이러한 인쇄된 웹사이트 출판물의 예는 뉴라이더 출판사에서 출판한 ("WWW YELLOW PAGE")(1996)와 피드회사에서 출판한 ("PC NOVICE GUIDE TO THE WEB": 웹에서 무엇이든 찾는 방법)(1996)과 스타로그 그룹 사에서 출판한 ("CYBERSURFER")와 지프 데이버스에 의해 출판된 ("INTERNET UNDERGROUND")와 지프 데이버스에 의해 출판된 ("INTERNET USER")와 맥클러매디아에 의해 출판된 ("INTERNET WORLD")와 이메진 출판사에서 출판한 ("THE NET")와 씨엠피 미디어에서 출판한 ("NET GUIDE")와 레드 플레쉬 인터넷에서 출판한 ("ONLINE ACCESS")와 인터내셔널 데이터 그룹에서 출판한 ("THE WEB")와 뉴 미디어 사에서 출판한 ("WEBSIGHT")와 지프 데이버스와 다후에 의해 출판된 ('YAHOO INTERNET LIFE")와 사람들이 접속하고 탐험하기 좋아하는 재미있는 정보자원 (예를 들어, 웹사이트)을 찾기 위해 사용하기를 바랄지도 모르는 어떠한 다른 인쇄된 출판물이 포함되다.

대한 다른 인쇄된 출판물이 포합되다.

도 1 과 IA에 도시된 바와 같이, 첫 번째로 더 좋은 구체화인 인터넷 접속 시스템의 프로그램된 바코드기호 스캐너(7)은 단일페이지에 빽빽하게 내포하는 웹사이트 목록이 바라지 않는 코드화된 (URL) 바코드기호를 무연하게 읽는 것이 없이 읽혀질 수 있기 위하여 특별히 디자민되었다. 이 추가된 스캐닝 조절특징은 시각적으로 투명한 확장 (98)에 의해 리더 (7A)로부터 지원된 시각적으로 투명한 스캐닝 포판(9A)을 가지는 자동적인 레이저 스캐닝 바코드 기호 리더(7A)를 준비하는 것에 의해 도 1의 바코드기호 리더 안에서 성취된다. 코드화된 (URL) 바코드 기호(8)는 인쇄된 기호(하층에)가 보이는 구멍에 정렬되어질 때 자동적으로 스캔되고 읽혀진다는 것을 통하여 스캐닝 펌판 (9A)는 관찰 참(즉, 구멍)(10)안에 형성되어진다. 이 특별한 구체화 안에서, 레이저 광선(12)에 인하여 레이저 스캐닝은 스캐닝 도면이 도IA에 도시된 특별한 웹사이트 목록과 관련된 코드화된 (URL) 바코드 기호(8)과 접촉하게 가져와 질 때와 같이 단지 물체(예를 들어, 웹사이트 가이드)(13)가 관찰 참(10)에 반하여 위에 놓여질 때 자동적으로시작되기 위하여 바코드 기호 리더(7A)의 기초화된 (IR) 물건 발견 지역(11)은 관찰 참(10)일으로 단지가역기 위하여 바코드 기호 리더(7A)의 기초화된 (IR) 물건 발견 지역(11)은 관찰 참(10)일으로 단지가역기 위하여 바코드 기호 리더(7A)의 기초화된 (IR) 물건 발견 지역(11)은 관찰 참(10)일으로 단지가역기 뿐는다. 자동적인 바코드 기호 리더 (7A)에 관련된 디자인과 구조세 당학은 참조에 짜 넣어진 1994년 8월 17일 화밀된 신청자 앞 (US) 적용 직렬 번호 (0B/292, 237)가 발견될 수 있다. 도 10(1)와의연결하는 데에 있어서 위에서 논의함으로서, 단일 긴 길이 바코드 기호안 대신에 두 개 또는 그 이상의적당한 길이의 바코드 기호안으로 특별한 정보자원의 (URL)을 코드화하는 것이 바람직할 지 모른다. 이 것은 인쇄된 메뉴와 목록에 짧은 길이 바코드 기호의 사용이 허용될 것이다. 이러한 작용 안에서, 확인된 (WW)서버에 관련하여 정보자원(웹페이지)의 위치를 나타내는 (URL)의 보조적(즉, 확장)적인 부분은 번째 바코드 기호로 코드화될 수 있는 (백대)서비의 위치를 확인하는 (URL)(예를 들어, "HTTP:// WWW METROLOGIC.COM")의 주요한(즉, 기초)부분은 첫 번째 바코드 기호안으로 코드화될 수 있다. 즉 1첫 째는 ("HTTP :// WWW METROLOGIC.COM")의 작요한(즉, 기초)부분은 첫 번째 바코드 기호안으로 모드화될 수 있다. 이 기술과 함께 기소화된 인터넷 정보자원에 접속하기 위한 첫 번째 바코드를 스캔하는 것이고 두 번째는 ("PRODUCTS /MS 6720/.HTML")에 의해 위치한 정보자원에 접속하기 위한 첫 번째 바코드를 스캔하는 것이고 두 번째는 ("PRODUCTS /MS 6720/.HTML")에 의해 위치한 정보자원에 접속하기 위한 첫 번째 바코드를 스캔하는 것이고 두 번째는 ("PRODUCTS /MS 6720/.HTML")에 의해 위치한 정보자원에 접속하기 위한 두 번째 바코드를 스캔하는 것이다. 가급적이면, (URL)의 기초(즉, 주요한) 그리고 보조부분은 각각 43-10

첫 번째 와 두 번째 바코드 기호 밑으로 인쇄될 것이다. 위에서 자세하게 설명된 바와 같이 이 복합 바 코드 기호의 구성은 본 발명의 에뉴 복합 처리하는 동안에 사용될 수 있다.

인터넷 접속 시스템의 두 번째 더 좋은 구체화

도 2 에서 설명한 바와 같이, 인터넷 접속 시스템의 두 번째 좋은 구체화는 대화식의 기초화된 웹 텔레 비전 시스템(16)의 형태 안에서 실현된다. 위에서 설명된 일반화된 인터넷 접속 방법은 본 발명의 특별 한 구체화를 실행하기 위해 사용될 수 있다.

인터넷에 기초한 트랜젝션 가능한 시스템의 제2실시에

도 2에 나타내듯이, 상기 인터넷에 기초한 트랜젝션 가능한 시스템의 제2실시에는 대화형의 웹에 기초한 텔레비견시스템(16)임을 말 수 있다. 상기에 설명한 상기 일반화된 인터넷 액세스 방법 중 어느 것도 본 발명의 이 특별한 실시예를 실시하는데 사용될 수 있다.

도면에 나타내듯이, 대화형의 앱에 기초한 텔레비젼 시스템(16)은 인터넷터미널유닛(17)과, 리모트컨트론 스캐닝장치(18)와 그리고, 표준(NTSCL) PAL)컬러 텔레비젼 세트(19)를 포함한다. 도면에 나타내듯이, 상기 인터넷터미널유닛(17)은 ISP(4)에 의해 인터넷에 접속되어 있고, (i) Netscape Communications사의 Internet Navigator나 Microsoft사의 Internet Explorer와 같은 6비에 기초한 인터넷보라무지프로그램과: 그리고 (ii) 인터넷 상에 TCP/IP네트워킹 프로토콜을 제공하기 위한 수단을 포함하고 있다. 본 실시에에서, 상기 인터넷터미널유닛(17)은, 예컨대: Nokia사의 Mideamaster 9500 인터넷터미널과; Acorn Computer사의 Netstation 인터넷터미널과; Diba사의 "Internet Digital Appliance"와 같은 통상적으로 사용되는 많은 인터넷터미널장치들을 사용할 수 있음을 말 수 있다.

도 2에 나타내듯이, 상기 제2실시예의 리모트컨트롤 스캐닝장치(18)는 본 발명의 이 실시예를 실시하는데 사용하는 상업적으로 이용가능한 터미널뮤닛을 제공하는 무선리모트컨트롤장치로 촉소형의 자동바코드심벌목출장치(20)를 통합한 것임을 알 수 있다. 바람직하게는, 자동바코드심벌목출장치(20)는, FPO특허공개 ND. EP 0 715 273 A2에서 상세하게 설명된 장치와 뮤사하다. 밀반적으로 레미져스캐닝엔진으로 불리우는, 뉴저지 블랙무드의 Metrologic Instruments사의 상표명 ScanQuest는 상업적으로 미용가능하다. 그런 레미저스캐닝엔진은 상기 확인된 인터넷터미널의 리모트컨트롤장치 중 어느 하나에 집적화할수 있고, 그리하여 상기 리모트컨트롤 스캐닝장치(18)를 제공하는 방법은 이하에서 설명될 것이다.

상기 Nokia사의 Mediamaster 9500 인터넷터미널, 상기 Acorn Computer사의 NetStation 인터넷터미널, 혹은 Diba사의 Internet Digital Appliance는, 각각 한 종류 혹은 다른 종류의 시스템버스에 접속된 프로그램 가능한 마이크로컨트롤러(예컨대, 마이크로프로세서)를 포함하는 무선 리모트컨트롤 장치를 제공한다. 상기 시스템의 보조요소를, 예컨대: EPROM(21)의 형태를 인식하는 프로그램메모리와; RAM(22)의 형태를 인식하는 데이터저장메모리와; TRM 기초한통신회로와 인터페이스회로(24)와; 그리고, 전원공급장치와 전원분배회로(25)로 구성되어 시스템버스구조에 접속되어 있다. 그런 상업적인 제조에서, 모든 디스플레이 기능이 중래기술에 잘 알려진 온-스크린디스플레이형을 사용하는 텔레비전스크린에 제공됨에 따라 시각적 디스플레이장치(예컨대, LCD패널)는제공되지 않게 된다. 무선 리모트컨트롤장치의 시스템구성 내에 자동 스캔퀘스트 레이져스캐닝 모듈(모델번호 184120)의 접적은 상기 시스템버스에 부가적인 데이터레지스터를 더하고 통상의 방법으로 레지스템에 스케너의 데이터출력단자를 접속하는 것에 의해 실현될 수 있다. 부가적인 제머로직은 상기 시스템에 손으로 압력된 데이터보다 무선하는 스캐너로부터 스캔데이터를 제공하는 마이크로컨트롤러에 의해제공될 수 있다.

도 2에 나타내듯이, 리모트컨트롤 스캐닝장치(18)는 공학적으로 투명한 연장부에 의해 지지된 광학적으로 투명한 선장부에 의해 지지된 광학적으로 투명한 선장부에 의해 지지된 광학적으로 투명한 선장부에 의해 지지된 광학적으로 투명한 스캐닝플레이트(9A)를 가진다. 스케닝플레이트(9A)는, (보조기판에) 프린트된 심벌이 가시에 대처에 배열될 때, 부호화된 URL바코드심벌(8)이 자동적으로 스캔되고 독출되는 가시참(10:애퍼처)이 형성되어 있다. 상기 IR에 기초한 대상검출필드(11)는 대상(13: 예컨대, 트랜잭션카드나 가이드)이 상기가시참(10)에 대하여 맞닿을 때, 도 2에 나타내듯이, 상기 스캐닝플레이트(10)가, 특히 트랜잭션 가능한 웹페미지에 관련하며 부호화된 URL 바코드심벌(8)에 접촉될 수 있도록 되었을 때, 상기레이저스캐닝범(12)이 자동적으로 시작되도록 상기가시참(10)을 약간 확장한다. 작동하는 동안에, 상기리모트컨트롤 스캐닝장치(18)는 트랜잭션 가능한 웹페미지에 대한 접속을 하기위해 인터넷 트랜잭션 가이드(13)상에 프린트된 상기 부호화된 URL 바코드심벌(8)을 독출하는데 사용된다.

어떤 표준(NTSCL) PAL) 컬러 텔레지전세트는 상기 시스템에 액세스된 어떤 특별한 웹사미트에 관련된 도 식적미고 청각적인 정보목록을 디스플레이하기 위한 인터넷터미널유닛(17)에 접속되어 사용될 수 있는 반면에, 고해상도(VGAL) SVGA) 컴퓨터모니터는 고해상도 그래픽을 디스플레이하도록 접속사용된다.

민터넷에 기초한 트랜젝션 가능한 시스템의 제3실시예

도 3에 있어서, 인터넷에 기초한 트랜젝션 가능한 시스템의 제3실시에는 손으로 지지가능한 집적된 스캐 닝터미널(26)의 형태임을 알 수 있다. 여기에 설명된 일반화된 인터넷액세스방법들 중 어느 하나는 본 방명의 이 실시예를 실행하는데 사용될 수 있다. 상기 인터넷 스캐너 터미널(26)은 무선스테이션(27)과 무선링크(5)에 의해 ISP(4)에 접속될을 나타내고 있다. 상기 손으로 지지되는 인터넷스캐닝터미널(26)은 집적된 데I에 기초한 웹브라우저 프로그램과, 디스플레이패널(28), 터치스크린형 키패드(29)와 그리고 프로그램된 바코드심벌스캐너(20)를 가지고 있다. 상기 바코드심벌스캐너(20)의 기능은 인터넷에 기초한 트랜젝션 가능한 시스템에 의해 액세스된 트랜젝션 가능한 웹페이지의 상기 URL로 부호화하는 바코드심 벌(8)을 독출하고 그것을 구체화하는 심벌문자데이터를 생산하는 것이다.

본 실시예에서, 상기 인터넷 스캐너터미널(26)은 캘리포니아, 쿠페르티노의 애플컴퓨터사의 Newton Model130 Messagepad(30)와 같은 휴대용 컴퓨터임을 알 수 있다. 이 장치는 뉴턴 메세지패드 작동 시스 템 내에 TCP/IP네트워킹 프로토콜을 제공하는 NetHopper라는 민터넷 액세스 소프트웨어가 제공되고 있 다. 상기 뉴턴 메세지패드는 또한 다른 곳,즉,종래 범세계적인 정보 네트워킹으로 잘 알려진 방법인 ISP(4)의 수단으로 민터넷에 접속된 (i) 셀룰러 기지국,(ii)하나 또는 그 이상의 위성기지국(27)과 같 은 무선디지털통신링크를 설정하기 위한 RF수신기를 가진 모토로라 PCMICA에 기초한 모뎀카드(31)를 장착하고 있다. 또한 예컨대, 바코드심벌 독출능력을 제공하는 뉴톤메세지패드의 직렬포트에 펜미나 혹은 원드장치를 접속하는 것도 바람직한 반면에, 일반적으로 자동바코드심벌독출장치(20: 예컨대, Metrologic ScanQuest Laser Scanning Module Model No. IS4120)는 제3실시예의 인터넷에 기초한 트랜잭 선 가능한 시스템을 인식하도록 뉴턴 메세지패드의 직렬통신포트에 인터페이스된다.

도 3에 나타내듯이, 상기 전체 뉴턴 메세지패드, 스캔퀘스트 레지져스캐닝모듈(20)과 그리고 보조배터리 공급장치(도시하지 않음)는, 손으로 쥘 수 있는 하나의 장치를 제공하기 위해 충격에 견디도록 된 하우 징(32)내에 완전히 내장되어 있다. 상기 대상(13: 예컨대, 트랜잭션카드)는 상기 IR에 기초한 대상검출 필드(11)에 의해 검출되자마자, 레이저범(12)은 자동적으로 투사되고, 거기에 부호화된 URL심벌(13)을 가로질러 지나가 버린다.

부가적으로, 상가 인터넷에 기초한 트랜젝션 가능한 시스템의 3가지 실시예들의 각각은 예컨대, EPO 공 개번호 EP 0 715 273 A2에 자세히 설명하듯이 자동호로그래픽 레이저스캐닝 기술 프로그램된 광학적 문 자독출기로 대치될 수 있다. 상기 프로그램된 광학문자독출기의 기능은 상기 URL을 구성하는 문자수자식 의 문자열을 광학적으로 스캐닝하는 것에 의해 어떤 트랜젝션 가능한 웹페이지를 액세스하기 위한 인터 넷 액세스터미널을 허용하는 것이고, 상기 GUI에 기초한 인터넷브라우져 프로그램의 "Goto"창에 같은 출 력을 제공하는 것이다. 상기 기존과는 다른 실시예들에서, 광학문자독출기(예컨대, 특성문자모듈)의 기 능은, 수작업에 의한 키입력의 필요를 피하기 위한 대상(예컨대, 트랜젝션카드, 키체인, 펜, 펜슬, 북마 커, 가이드 등)에 프린트된 상기 URL(과 다른 부호화된 정보)로 구성된 ASCIT문자들을 독출하는 것이

URL-암호화 바이코드의 리스트와 메뉴를 조합하고 인쇄하기 위한 부시스템

본 발명의 인터넷 접근 시스템의 실시예를 다양하게 기술하는 것은, 본 발명의 원리에 따른 다양한 방법으로 URL-암호화 바마코드기호의 리스트를 조합하고, 전송하고, 인쇄하기 위한 방법과 시스템을 기술하는데 있머서 때무 적합하다.

도 4에서 나타내는 바와 같이, 도 1의 웹에 연결된 고객 컴퓨터의 워크 스테이션은 상호간에 결합하는 정보요소와 내시-암호화 바이코드기호의 리스트와 메뉴를 조합하고, 전송하고, 인쇄하는 부가 플러그-인형 모듈(즉, 하위 프로그램)(미후에는 "조합/인쇄 모듈")을 보유한 인터넷 보라우저(또는 통신기) 프로그램과 그래픽컬 유저 인터페미스(데비)를 보유한다. 조합/인쇄 모듈은, 종래의 공지된 프로그래밍 기술 또는 먼머(메를 들면 자바(Java)등)를 사용하는 몇년전에 개발되거나 현재 미용가능한 네스케이프 네비게이터 보라우저 프로그램, 마이크로소프트 익스플로러 보라우저 프로그램, 또는 다른 인터넷 통신프로그램에 플러그-인 모듈로서 실현될 수 있다. 미러한 모듈의 목적은 인터넷 보라우저 프로그램과 협력하고, 내자-양호화 바이코드기호와 본 발명의 원리에 따라 관련된 정보필드에 관한 리스트(즉, 메뉴)를 조합하고 편집하는 동안에 사용자를 지원하며, 리스트와 메뉴 등을 도 1에서 나타내는 프린터(35)를 사용하다 인쇄되도록 하거나 또는 인쇄를 위하며 원격 위치조정시스템으로 전송하도록 하는 것이다. 미와 같이, 모듈에는, 본 발명의 특정의 바이코드 리스트 또는 메뉴와 관련되는 정보필드에 입력되는 정보를 편집하기 위하며 편집모드가 제공된다. 뉴욕 브루클린(Brooklyn)의 SYNEX사에 의해 판매되는 Bar Code Pro를 상품명의 바이코드기호 조할 및 인쇄 소프트웨어와, 캘리포니아 (URL: http://hitachisoft.com/research) 하타치 컴퓨터 프로덕트(미국)사제의 주워크(zoowork) 리서치 퍼스널(1.0) 웹-색인 소프트웨어에서, 조합기능과 인쇄기능, 본 발명의 모듈 또는 브라우저 프로그램 내 메시크 그렇다는 프로그래의 모드로 실행사회 수 있다는 변화 모듈 및 //드트 라리우

http://hitachisoft.com/research) 히타치 컴퓨터 프로덕트(미국)사제의 주워크(zoowork) 리서치 퍼스널(1.0) 웹-색인 소프트웨머에서, 조합기능과 인쇄기능, 본 발명의 모듈 또는 브라우저 프로그램 내에서 구현되는 프로그래밍 코드를 실행시킬 수 있다는 것이 발견될 수 있다. 또한, 모듈 및/또는 브라우저 프로그램은 FilePro한 바마코드 데이터베이스에 의해 제공되는 기능과 SYNEX에서 이용가능한 기능들을 선택적으로 구현할 수 있다.

도 6A에서, 온-라인 인터넷 설핑 세션 동안 또는 오프-라인 동안에 조합/인쇄 모듈을 사용하며 조합되는 바이코드 메뉴에서 주머지는 URL 정보블록과 관련하는 정보 저장하기 위한 정보 저장구조를 나타 반다. 나타낸 바에 익하면, 각 정보 저장구조(37)는 마래와 같이 주머지는 정보자원용 정보를 포함한 다: 메를 들어, 상호 연관된 웹-사이트 위치(예를 들면 정보자원)의 URL에 관한 정보기술을 저장하기 위한 URL 필드(37A)와; 정보자원의 URL과 연관된 URL-암호화 바마코드에 관한 정보기술을 저장하기 위한 URL-암호화 바마코드 필드(37B)와; 정보자원에 대응하며 할당되는 타이틀에 관한 정보기술을 저장하기 위한 타이틀 필드(37C)와; 정보자원의 내용에 관한 정보기술을 저장하기 위한 내용기술 필드(370)와; 조합기 데이터에 관한 정보기술 또는 바마코드기호 메뉴의 조합 이전에 정보자원을 마지막으로 방문한 대행자에 관한 정보기술을 저장하기 위한 데이터 필드(37E) 등을 들 수 있다.

도 68에서, 프린트된 URL-암호화 메뉴의 견본 섹션을 나타낸다. 나타내는 바와 같이, 특정 웹-사미트(또는 인터넷 정보자원)와 관련되는 각각의 프린트된 정보블록(38)으로는 다음과 같은 정보 디스플레이 필드를 보유한다: 예를 들면, 참조번호 (38A)에 의해서 지시되는 URL-암호화 바아코드기호용 정보 디스플레이 필드와; 참조번호(38C)에 의해 지시되고, URL에 대응시킴으로서 조회되는 웹-사이트 위치에 할당되는 타이튬을 도식적으로 디스플레이하기 위한 정보 디스플레이 필드와; 참조번호(38D)에 의해 지시되

고, URL에 대응시킴으로서 조회되는 웹-사이트 위치에 제공되는 정보내용의 기술을 도식적으로 디스플레이하기 위한 정보 디스플레이 팔드와; 참조번호(38E)에 의해 지시되고, 조합기에 관한 데이터 또는 정보자원에 마직막으로 방문한 대행자 리스트를 도식적으로 디스플레이하기 위한 정보 디스플레이 필드 등을 수 있다. 일반적으로, 정보 디스플레이 블록 등의 수는 단일 시트의 프린트 매개물(예를 들면, 페이퍼, 플라스틱 등) 상에 인쇄될 수 있다. 각 정보블록용 특정 디스플레이 배열은 조만간에 적용될 것이며, 일반적으로 본 발명의 실시예에서 다른 실시예로는 변형이 가능하다. 예를 들어, 몇가지 실시예에 있어서, 프린트된 정보 디스플레이 블록은 각 프린트 시이트 아래에 단일 컬럼으로 배열될 수 있다. 다른 실시예에 있어서 프린트된 정보 디스플레이 블록은 두 개 이상의 열 또는 컬럼으로 배열될 수 있다. 또 다른 실시예에 있어서, 정보 디스플레이 블록의 배열은 랜덤(random)하게 또는 반랜덤하게 될 수 있다.

도 7A 및 도 7B는, 본 발명의 방법에 의한 URL-암호화 바마코드의 조합, 전송, 인쇄 동안에 실행되는 단계를 나타내는 고레벨의 플로무챠트를 나타낸다. 본 실시예에 있어서, 미러한 방법은, 상기한 조합/인쇄 플러그-인 모듈을 설치하여, 사용자가 도 6A 및 도 6B에서 개략적으로 설명하는 형태의 바마코드 메뉴를 조합하고, 전송하고, 인쇄할 수 있도록, 에니류의 인터넷 브라우저 프로그램이 온-라인인 동안에 실행된다. 그러나, 또한 인터넷 브라우저 프로그램이 "오프-라인"인 동안에 상기 방법이 실행될 수 있다. 조합/인쇄 모듈의 기능(미하에 더 상세하게 설명됨)은, 인터넷 브라우저가 작동할 동안에는 작동시스템(DS)의 "백그라운드"에서 작동시키고, 인터넷 브라우저가 작동하지 않을 동안에는 저절로 작동하도록 디자인된 분리 프로그램으로 실현될 수 있다.

원격유닛(72)에 의해 사용되는 방법(즉 인터넷 접근단말기)은 바마코드기호 판독기(20)에 의해 주사되는 URL-암호화 바마코드기호 내에 암호화된 정보에 의존하게 된다.

또한, 디지타이저 또는 디코더가 없는 레이저 스캐닝 바이코드기호 스캐너(20)는 수동장착유닛 내에 포함될 수 있고, 종래의 공지된 기술을 사용하거나 또는 종래의 공지된 원격유닛(72) 내에 포함되는 특정 용도의 ASIC형 장치를 사용하는 원격유닛 내에서 마이크로컴퓨팅 시스템에 의해 필요한 디지타이징과 스캔-데이터 프로세심이 실행될 수 있다. 이와 같은 구성기술은 종래의 공지된 방식으로 바아코드 스캐닝 유닛을, 작동자의 손가락을 충분히 덮을 수 있을 정도로 작게 소형화할 수 있도록 한다. 바람직하게는, 바이코드기호 스캐닝/판독 유닛의 활성화는,본 출원의 참조를 위하여 첨부되는 이전 미국 출원인의 출원에서 지시한 바와 같이 자동적으로 제어되는 것이 좋지만, 트리거 스위치 또는 수동-지지유닛(70)에 장착되는 장치 또는 시스템 구성 내의 그밖의 것을 사용하여 손으로 활성화시키는 데에 적합할 수 있다.

바람직하게는, 원격유닛(72)은 작동자의 팔뚝을 덮을 수 있도록 하여, 이것과 결합하는 접촉식 LCD패널(73)을, 본 발명의 몸에 착용가능한 시스템을 사용하는 동안에 쉽게 볼 수 있다. 이와 같이, URL-암호화 바이코드기호, Java-Applet 바이코드기호 또는 종래의 암호화 바이코드기호는 수동장착 바이 코드기호 판독기(20)에 의해 판독되고, 스캔된 바이코드기호와 결합되어 LCD 패널 상에 디스플레이되는 정보자원을 작동자가 쉽게 볼 수 있다. 또한, URL-암호화 바이코드기호, Java-Applet 바이코드기호 또는 종래의 암호화 바이코드기호를 판독하는 것에 응하여, 작동자는 HTML-암호화 페이지를 디스플레이하기 위하여 종래의 공지된 터치-스크린 디스플레이 패널(73)과 펜-컴퓨팅 소프트웨어를 사용하여 정보를 손으로 입력할 필요가 있다.

본 발명의 다른 실시예에 있어서, 사용자가 정보를 종래의 공지된 손을 통한 키조작 또는 펜-컴퓨팅 기술 보다는 음성을 통하며 인터넷 브라우저에 입력할 수 있도록 하기 위해서, 원격 하우징(42) 내에 많은 어휘의 음성 인식 부시스템이 결합되게 할 수 있으며, 원격 하우징 내에 포함되는 마이크로 컴퓨팅 플랫폼에 의해 지지되게 할 수 있다.

몇가지를 적용하는데 있어서, 바아코드기호 판독기(20)를 작동자의 손가락 또는 이마에 장착하거나 작동 자 몸의 다른 부위(예를 들면, 다리 또는 허리)에 원격 하우징(72)을 장착하는 것도 바람직하다. 또 한, 시스템을 구성하는 모든 성분들을 작동자 몸의 특정부위를 덮는 단밀 하우징 내에 결합시키는 것도 바라직하다

마담적하나.

몇가지를 적용하는데 있어서, 소형의 LCD 디스플레이 스크린(77), 마이크로폰(78), 이어폰(79)를 보유한 경략의 헤드셋(headset)을 제공하는 것도 바람직하고, 한편 오디오를 원격유닛 내의 마이크로컴퓨팅 플 랫폼으로 입력하고, 도 18 및 도 19에서 나타내는 바와 같이 통신 케이블을 사용하며, 시스템의 내부시 야를 사용하는 동안에 작동자에 의해 헤드셋을 작동시키기 위하여 오디오와 비디오를 마이크로컴퓨팅 플 댓폼으로부터 출력하기 위한 오디오와 비디오 입력부/출력부(80)를 보유한 원격유닛(72)을 제공하는 것도 바람직하다. 이마에 자지되는 마이크로폰(78)의 기능은, 상업적으로 미용가능한 음성-인식 소프트웨어(예를 들면, Dragon System사제의 Newton Massachusetts)를 사용하여 인식을 하는 음성인식 부시스템에 의해 프로세심하기 위한 마이크로컴퓨팅 시스템에 음성을 입력하는 것이다. 미마에 장착되는 비디머-패널(77)의 기능은, 바아코드기호 판독기(20)를 사용하여 내, Applet, 종래의 암호화 바아코드기호를 판독하는 것에 응답하여 인터넷으로부터 접근된 HTML-암호화 정보 페이지를 디스플레이하기에 편리한 방법을 제공하는 것이다. 이어폰(79)의 기능은, 바아코드기호 판독기(20)를 사용하여 있는 사용하여 되는 사용하여 있는 사용하여 있는 사용하여 있는 기호를 판독하는 것에 응답하여 인터넷으로부터 접근된 HTML-암호화 정보 페이지 바다 강호화 바마코드기호를 판독하는 것에 응답하여 인터넷으로부터 접근된 HTML-암호화 정보 페이지 바다 강호화 바마코드기호를 판독하는 것에 응답하여 인터넷으로부터 접근된 HTML-암호화 정보 페이지 마이어와 같이 포함에 지지되는 인터넷 단말기(72)와 연결되는 보조장치(77),(78)는, 작동자가 발명관리, 조립라인, 공장감독 및/또는 수리, 배 또는 차량 감독 및/도는 수리 등을 하고 있던지간에, 작동자가 그의 작동을 실행시키는데에 있어서 부수적인 자유로움을 얻게 해준다.

배 또는 차량 감독 및/또는 수리의 경우에 있어서, 감독과 수리하에 있는 시스템 또는 공장의 부품과 부시스템은, 도 19에서 나타내는 바와 같이, LCD 패널(72), 또는 이마에 장착되는 LCD 패널(77)에 디스 플레미하기 위하여, 스캐닝할 때에 멀리 떨어져 위치하는 웹-사용가능한 데이터베미스로부터 HTML-암호 화 정보 페미지를 자동적으로 접근시키는 URL-암호화 바마코드기호가 영구적으로 라벨로 붙여진다. 이와 같은 웹 페미지에서 암호화된 오디머 정보 파일을 작동자는 이머폰(79)을 통하며 물을 수 있다. 미와 같 이 입력할 수 있는 몸에 착용가능한 바마코드기호 작동시스템의 사용은 무한하며, 단지 사용자의 상상력



에 의해서만 제한된다.

본 발명의 몸에 착용가능한 인터넷 접근 시스템은 URL-암호화 바마코드기호와 Applet-암호화 바마코드기호와 함께 연관하여 설명되어졌지만, 바마코드기호 작동시스템은 또한 인터넷에 대한 정보자원의 위치(또는 어드레스)와 관련없는 정보로 암호화되고, URL-암호화 바마코드기호와 Applet-암호화 바마코드기호가 마닌 증래의 바마코드기호를 사용하여 정보 자원을 인터넷(또는 다른 정보 네트워크)에 접근시키는데사용될 수 있다.

또한, 본 발명의 인터넷 접근방법은 1-D 바이코드기호와, 2-D 바이코드기호를 사용하여 매우 상세하게 설명하였지만, 어떠한 적용에 있어서는 자기-스트립 작동 인터넷 접근용의 내고-암호화 카드를 제공하기 위하여 하나 또는 그 이상의 자기 스트립 내에 내면 또는 도메인 이름/경로 이름을 암호화하는 것이 바람 직하다.

본 발명의 다양한 면을 실행시키기 위하며, 상술한 실시예의 인터넷 접근 시스템은 다양한 방법에 의해 서 변경가능하다. 삼술한 실시예의 이와 같은 모든 수정 및 변경은, 수반되는 발명의 청구범위에 의해 한정되는 본 발명의 사상 및 범위 내에 있는 것으로 간주된다.

단정되는 본 필급의 사장 및 업취 내에 있는 것으로 간무된다.

도7의 블럭A에서 가리키는 바와 같이, 방법은 조정자가 조정자 또는 또 다른 사람이 즉시 또는 후에 들어오기를 원하는 인터넷의 세트 또는 정보원(예를 들면, 때때 또는 FTP서버)을 완전하게 또는 부분적으로 결정하는 것을 포함한다. 특히, 항상 그렇지는 않더라도, 그의 설치된 합성/인쇄 모듈을 가지는 인터넷 브라우져 프로그램은 일반적으로 도7A의 블럭A 내지 0로 나타난 합성과정 동안 작동한다. 이 리스트 또는 조정자에 의해 확인된 정보원의 정렬된 세트는 합성 과정 전, 그 동안 또는 후에도 기억하는 특정 주제 또는 논제에 의한 주제와 관련된다. 그러나, 리스트는 때때의 정보원의 콜렌션을 간단하게 하고, 예를 들면, 조정자가 바코드 메뉴의 형성을 분류하면서 또 다른 사람들이 쉽게 상출한 바와 같이 인쇄된 메뉴로부터 내시는 암호화된 바코드 기호를 간단하게 판독하여 웹사이트의 분류된 콜렉션에 쉽게 들어갈 수 있게 한다. 교육 분야에서, 예를 들면, 상기 바코드 메뉴는 교사 또는 교수로 미루어져 그들 학생들에서 시행되어서, 교실 또는 강의실의 내부 또는 외부의 분류된 웹사이트에 들어갈 수 있다. 책, 저널 및 잡지의 필자 및/또는 편집자는 그들의 간행물의 뒤에 내시는 악호화라고드 기호를 인쇄할 수 있다. 생산품 및/또는 서비스에 대한 팸플릿 및 소책자는 인터넷의 정보원을 가리키고, 상기 생산품 및/또는 서비스와 관련된 정보를 포함하는 내시는 암호화된 바코드 기호의 리스트를 포함한다. 인쇄된(즉, 하드카피)웹사이트 전지, 카탈로그, 디렉토리 등은 도14에서 나타난 바와 같이 본 발명의 네시스할 수 있다.

도7A의 블럭B에서 나타내는 바와 같이, 조정자는 본 발명의 엔터넷브라무저 프로그램을 적용하며, WW의 정보원의 세트에 대한 URL을 기록한다. Urb는 조정자가 WWW를 서핑하고, WWW정보원이 합성 하의 메뉴로 분류되는 것을 결정할 때, 까지의 특정 시점 또는 그 시간 이상 연속적으로 그들의 적당한 정보 기록필 드로 들어간다.

블록C에서 나타내는 바와 같이, 조정자는 도6A에서 나타나고, 도4에서 나타낸 컴퓨터 너미널의 인터넷브라우저 스크린(40)으로 디스플래미 된 정보 저장파일의 정보항목을 기록한다. 각각의 때째정보원에 대해서, 조정자는 하기 정보항목에 들어가도록 한다: 때째정보원에 대한 URL; 조정자에 의한 때째정보원에 지정된 제목; 및 때째정보원에서 정보항목의 설명.

집합적으로, 미틀 정보의 관련 항목은 CTP모듈에 의해 유지된 파일의 정보저장 구조 내에 저장되머서, 정보블럭을 형성한다.

도가의 블럭이에서 나타내는 바와 같이, 각각의 정보블럭이 특정 ###장보원에 대해 기록한 후에, 합성/인쇄모듈을 URL-암호화된 바코드기호 정보구조를 자동적으로 생성하기 위해 사용하여, 도6에서 나타낸 정보저장구조 내의 각각의 정보필드의 이 정보를 기록한다. 한번 URL의 리스트를 기초가 되는 일부 특정바코드 메뉴의 정보 저장구조 내에서 검색, 색인 및 기록하면, 도6에 나타낸 바와 같이 웹사이트 정보블록을 인쇄할 때까지 시청자에게 보이도록 어떻게 정확하게 명령하는지를 조정자는 플러그인 모듈의 편집모드 동안 결정한다.

도78의 도E에서 나타낸 바와 같이, 도68에서 나타낸 구성된 바코드 기호메뉴는 예를들면, 도1에서 도시한 중래의 포스트스크립트 인쇄장치(35)를 사용하며 종이 위에 인쇄된다. 이 단계에서, 하기 정보항목은 각각의 때문 정보원에 대해서 인쇄된다: 때문정보원에 대한 내는 내민-암호화된 바코드기호: 조정자에 의한 때문정보원으로 지정된 제목; 때문 정보원의 설명; 및 조정자 또는 그의 대행자가 정보원을 마지막으로 들어온 날짜. 본 발명에 따른 몇몇 인쇄된 정보 파일에 대한 디스플래이 포맷은 실시예로써 다양하다. 바람직하게, 그의 인터넷브라우저 프로그램 내에 설치된 합성/인쇄모듈은 조정자가 프로젝트 및 응용의 요구를 만족시키기 위해 쉽게 선택할 수 있도록 다수의 다른 디스플래이 포맷으로 제공한다.

블럭F에서 나타나는 바와 같이, 조정자는 임의로 선택되어서, 전자데이타 전송 또는 팩시밀리 전송, 본 발명에 따른 바코드 기호 메뉴에 의해 보낸다. 그러한 경우에, 구성 메뉴를 나타내는 컴파일 정보 저장 파일(도64에서 나타난 바와 같이)은 e-메일, 팩시밀리정송 또는 인터넷으로 이용 가능한 또 다른 프로토 쿨에 의해 원격 사이트로 전자 전송될 수 있으므로, 적당한 인쇄드라이버 소프트웨어를 사용하여 출력된 다. 이 경우, 컴파일 정보 구조에서 리스트 된 ###정보원은 바코드스캐너를 사용하여 인터넷브라우저 프로그램으로 상용하는 내사-암호화 바코드 기호를 팜톡함으로서 쉽게 들어갈 수 있다. 대신, 바코드메뉴는 부분적으로 출력되어, 출력 및 연속 사용을 위한 팩시밀리 전송 대신으로 원격위치로 전송될 수 있다. 미 후자 기술을 사용할 경우, 유의할 정은 팩시밀리 전송 스캐닝 및 후자의 기술에 의해 요구되는 인쇄 로 그들의 해상도가 현저하게 감소하기 때문에, 인쇄된 바코드의 해상도에 일치하여야 한다. 그러한 경 우에, 예상되는 해상도 감소에 대한 보상을 위해서 매뉴 합성 동안 바코드를 일정비율 증가시키는 것이 바람직하다.

본 발명의 바코드 메뉴 합성/인쇄 과정을 본 발명의 메뉴합성, 전송 및 인쇄과정을 가능하게 하는 플러 그인 모듈로 제공된 상품화할 수 있는 GUI-베이스 인터넷브라우저 프로그램과 관련하여 상술하였다. 그 러나, 본 발명의 실시예 대신에. 독자적인 프로그램이 도7A 및 도78에 도시한 상호작용 매뉴 합성/전송/인쇄공정을 완성하기 위해 써넣어도 좋다. 그러한 경우에, 합성 프로그램은 조정자가 익스플로 사이버스패이스에 인터넷브라우저 프로그램을 사용할 때, 작동시스템의 백그라운드로 작동하고, 웹사이트(예를 들면, HTML문서)가 합성의 바코드 때뉴에 기압되는 것을 결정하도록 고안될 수 있다. LPRL의리스트가 일부 특정 바코드매뉴 내에 한번 수집되고, 기록되면, 조정자는 프로그램의 편집모드 동안 웹사이트정보블럭이 도6A에서 나타낸 바와 같이 어떻게 정확하게 인쇄까지 시청자에게 나타나도록 명령하는지를 결정한다.

본 발명의 상기 실시예에서와 같이, 몇가지의 변형 및 적용이 쉽게 이루어진다.

본 발명의 인터넷엑세스터미널을 구성하기 위한 레미저 스캐닝모듈을 사용하는 것 대신에, 도1, 2 및 3에서 나타낸 바와 같이, 스캔필드의 바코드 기호를 밝세하기 위한 LED를 사용하는 CCD타입 바코드 스캐닝 엔진(또는 모듈), 및 연속적인 해독과정에 대한 그의 상을 기억하기 위한 CCD타입 선형 또는 배열장치를 사용하여도 좋다. 본 발명에 따른 CCD-베미스 인터넷엣세스터미널에 사용할 수 잇는 CCD스캐닝모듈의 예는 미국특허 제5,550,366호, 제5,354,977호, 제5,291,009호, 제5,484,995로, 제5,349,172호 및 제5,532,467호에 기재되어 있고, 그 전체가 여기에서 참고로 사용되었다.

상술한 바와 같이, 본 발명은 도IC(1)에서 개략적으로 도시한 바와 같은 2-0바코드 기호 내의 암호화된 URL(또는 DN/PN)을 사용하고자 한다. 그러한 경우에, 본 발명 각각의 인터넷 엑세스 시스템 내의 2-0 바코드 판독기호엔진을 제공하여, 2-0바코드 기호 내의 암호화된 URL정보를 임의로 스켄하고, 적절한 2-0바코드 해독 알고리듬을 사용하여 해독하였다. 본 발명 원리에 따른 "2-0타입"인터넷엑세스 시스템을 구성하기 위해 사용되는 2-0(레미저스캐닝) 바코드 기호 판독장치의 예가 미국특허 제5,594,232호, 제5,523,552호, 제4,504,316호, 제5,414,250호, 제5,373,148호, 제5,319,181호에 기재되어 있고; 각각은 전체로서 참고로 여기에 적용되었다. 본 발명의 또 다른 실시예에서, 1-0와 2-0타입 바코드 암호 둘다를 판독할 수 있는 스캐닝 모듈이 적용된다.

특정한 인쇄 간행물 또는 물체가 본 발명에 따른 URL-암호화 바코드 기호를 포함하고, 증래의 바코드 기호가 마님을 나타내기 위해서, 암호화된 URL(예를 들면, http://www.metrologic.com)의 전체 또는 제1부를 UPC수가 UPC타입바코드 기호 마래를 인쇄하는 유사한 방법으로 URL-암호화된 바코드기호의 약 페리미터 인쇄할 수 있다. 미 인쇄 규칙은 바코드 기호가 바코드기호의 또 다른 타입과 반대로 "인터넷 엑세스"를 제공하는 사용자결정을 도울 것이다.

Urbs의 문자열 길미가 길어질 경우, 특히, 매우 큰 웹베이스 데이타베이스 경영시스템(DBMS)에 저장된 정보원과 관련하여, 적용된 바코드 기호 내의 URL을 암호화하기 전에 Urbs(그의 문자열길이를 짧게하기 위해)를 프리민코드하는 것이 바람직하다.

본 발명의 도시한 실시예에서, 전형적인 정보원은 ###-베이스 정보서버(즉, 웹서버) 내에 저장됨으로서 나타나고, 따라서, 문자 부스트링 "http://www."은 URL열거 및 HTTP의 통어법 요구에 따라서, 각각 상기 정보원에 대한 URL을 포함한다. 그러나, 본 발명에 따른 URL-암호화된 바코드 기호는 인터넷브라우저 또 는 본 발명에 따른 민터넷 엑세스시스템의 통신프로그램을 통해 접근 가능한 민터넷 정보서버(예를 들 면, FTP정보서버)의 몇몇 타입에 저장된 정보원에서 조회한다.

본 발명의 바코드 작동 인터넷엑세스 시스템은 가정, 사무실 및 학교에서 생활을 더욱 편리하게 하기 위해 적용될 수 있다. 예를 들면, 본 발명은 도B 내지 도16에서 보여진 웹베미스패키지 경로지정, 트래킹 및 배달 시스템을 구성하기 위해 사용될 수 있다.

(웹-베이스 패키지 경로지정, 트래킹 및 배달(RTD)시스템의 개략)

도8에서 나타난 바와 같이, 참조부호 50으로 나타낸 도시한 웹베이스 패키지루팅, 트래킹 및 배달시스템은 다수의 시스템 구성요소, 즉: ISP, NSP, 루터, 통시니회선 및 채널 등을 포함하는 인프러스트락처를 제공하는 광역적 베이스 디지탈 원격통신 네트워크(인터넷 등)(1); 인터넷 인프러스트락처를 통해 인터넷에 면결된 한개 이상의 데이터 동기화된 페키지 경로지정, 트래킹, 및 배달 (RTD)인터넷서버(51); 전세계를 통해 다른 출하 위치에 놓여지고, 인터넷 인프러스트락처를 통해 인터넷에 작동 가능하게 연결된한게 이상의 패키지 로그-인/출하(shipping) 서브시스템(52, 52 및 52(총청 52라 함)); RTD시스템의 원격중심위체에 놓여지고, 인터넷 인프러스트락처를 통해 RTD인터넷서버에 연결된 다수의 패키지 경로지정(컴퓨터)서브시스템(53, 53, 53(총청 53이라 함)); 및 인터넷 인프러스트락처를 통한 RTD인터넷 서버와무선디지탈 통신의 다수의 휴대 가능한 패키지 배달(PPD)컴퓨터 베이스 서브시스템(예를 들면, 통합된스캐닝터미널)(54, 54, 54(총청 54라 함))를 포함한다. 각각의 미들 서브시스템은 마래에 더욱 상세하게 설명할 것이다. 따라서, 본 발명의 RTD시스템 작동을 지개할 것이다.

(패키지 로그-인/출하 컴퓨터 서브시스템)

도9에서 나타난 바와 같이, 각각의 패키지 로그-인/출하 서브시스템(52)은 도1, 2 또는 3 및 상술한 본 발명의 데스크탑이나 휴대용 인터넷 액세스터미널 중 하나로써 실현된다 패키지 로그-인/출하 서브시스템(52) 구조는 시스템의 RTD인터넷서버(51) 내 또는 뒤에 유지된 관련 데이타베미스 경영시스템(RDMS)으로 각각의 패키지를 로그-인한다. 이하에서 더욱 상세하게 설명하는 바와 같이, 이 로그-인 과정은: (1)인터넷 주소를 상술한 미리 지정된 URL-코드화된 바코드기호를 판독에 의한 RTD인터넷서버(51)접근; (2) 인터넷을 통해 시스템으로 패키지 관련 정보가 들어감; (3) 패키지가 배달된 전체 이름 및 주소를 포함하는 URL(집코드) 및 주소를 암호화한 주문형 바코드 기호라벨을 생성 및 인쇄; (4) 경로지정, 트래킹 및 배달 기능을 완성하기 위한 출하 전에 패키지에 바코드 라벨 및 주소를 적용하는 것을 포함한다.

[RTD 민터넷 서버 부시스템]

도 11에 나타낸 바와 같이, 각 데이터-동기식 RTD 인터넷 서버(51)는, 예를들면, 에플 컴퓨터사의 파워 맥 8550/200 인터넷 서버나, 실리콘 그래픽사의 오리진(Origin) 200 서버나, 혹은 다음 소프트웨머를 작 동시킬 수 있다면 어떠한 인터넷서버를 미용해도 가능하다:(1)HTTP 서버 소프트웨머(예, 넷스케미프 커 뮤니케미션사의 넷스케미프 엔터프라미즈 서버 소프트웨머, 혹은 스타나인(Star Nine)사의 웹스타 서버 소프트웨머);(2) 공통 게미트웨미 인터페미스(Common Gateway Interface, CGI) 소프트웨머(예, 메브리웨 대 디밸럽먼트(Everyware Development)사의 탬고); (3) 관계 데미터베이스 운영 시스템(relational databasse menagement system, RDBMS) 소프트웨머(예, ACI US사의 40 버젼 6.0); 그리고 (4) 웹사이트설계 및 작성을 위한 웹사이트 개발 소프트웨머(예, 아도브사의 페미지밀(PageMill)). 일반적으로, 각각의 인터넷 RTD 서버는 하나의 정해진 IP번호와 인터넷 도메인 이름 시스템에 대한 공통 도메인 이름을 부여받는다.

부여받는다.
각각의 인터넷 RTD 서버(51)의 후미(back-end) 또는 그 내부에 RDBMS(55)을 만들기 위해서는 BMS 소프트웨어(예, ACI US사의 40버젼 6.0)가 이용된다. 도 11B에 나타내듯미, 페키지 선적(shipping), 추적(tracking), 및 운반 관련정보를 포함하는 하이떠미디어 타입의 관계 데이터베미스를 유지하기 위해서 RDBMS(51)이 이용된다. 도 11B에 나타내듯미, 삼기 시스템에 로그인되는 각각의 페키지를 위해 유지되는 각각의 데이터베미스 기록(즉, RTD 정보 기록)은 다음과 같은 정보 영역을 포함한다: 정해진 정보 저장 위치가 RTD 인터넷 서버(51) 상의 웹페이지에 상주하는 각각의 페키지에 함당된 URL 을 저장하기 위한 URL 영역(55A); 삼기한 RTD시스템 안에서 경로저정(route)되고, 추적되고, 운반되는 페키지에 할당된 유일 번호를 저장하기 위한 페키지 인식(Package Identification) 영역(55B); RTD 시스템 안의 페키지를 선적(shipping)하는 권한미 있는 각각의 선적기(shipper)에 활당된 인식번호를 저장하기 위한 전적기인식 영역(55C); 상기한 패키지의 처음, 과거, 및 현제의 지정된 수신지를 나타내는 정보를 저장하는 수시지 정보 영역(55C); 상기한 패키지의 처음, 과거, 및 현제의 지정된 수신지를 나타내는 정보를 저장하는 수시지 정보 영역(55C); 상기한 패키지의 처음, 과거, 및 현제의 지정된 수신지를 나타내는 정보를 저장하는 상기 인식 영역(55C); 상기한 패키지의 내용에 관한 정보를 저장하기 위한 패키지 내용 정보 영역(55F); 수시지로 패키지를 전달하는데 이용되는 전달 명령(예, 그래픽 앱, 오디오-기반 전달 명령)을 저장하기 위한 전달 명령 영역(55G); 패키지가 상기 시스템에 로그인된 날짜를 저장하기 위한 전목 날짜 영역(55I); RTD 시스템 내외 페키지 위치 정보를 저장하기 위한 패키지 "고투(Goto)" 영역(55K); RTD 시스템 내에서 전적되거나 전적되기로 되어 있는 날짜를 저장하기 위한 전목 날짜 영역(55I); RTD 시스템 내외 페키지 위치 정보를 저장하기 위한 패키지 "고투(Goto)" 영역(55K); RTD 시스템 내에지 말당된 계획된-이동 경로를 지장하기 위한 "고투" 시간/날짜 영역(55L); 마지막 로그인된 패키지에 할당된 계획된-이동 경로를 지장하기 위한 "고투" 시간/날짜 영역(55N); 그리고, 패키지 기술, 선적, 추적, 및 운반과 관련된 다양한 정보를 저장하는 선적 경로 영역(55M); 그리고, 패키지 기술, 선적, 추적, 및 운반과 관련된 다양한 정보를 저장하는 인적 경로 영역(55N,550,55P).

출, 선적, 추적, 및 운반과 관련된 다양한 정보를 저장하기 위한 기타 정보 영역(55N,550,55P).

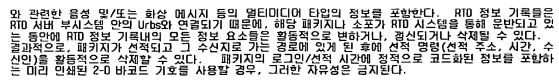
각각의 부시스템(52,53,54)이 RTD 서버(51)와 연결될 수 있으며, 상기 시스템에 로그인된 모든 패키지와 관려된 RTD 정보 기록에 접근할 수 있기 위해서는, 다음과 같은 조치가 필요하다:(1) 각각의 로그인된 패키지(56)에는 일반적인 이름/주소 레이블(1abel) 뿐만아니라, 도 12에 나타낸 정보 영역 구조를 갖는 내민 코드석 바코드 기호(57)가 부여되며; (2) HTTP 서버(50)에 의해 클라이먼트 부시스템에 제공되고, RTD 정보 서버(1)에 저장된 웹페이지에 대한 정적으로 정의된 HTML 코드식 정보 영역을 나타낸는 정보 저장 위치 영역(58)을 지정하기 위해 바코드 기호식으로 코드화된 내민이 이용된다. 각각의 웹기반 정보 저장 위치 영역(58)의 크기는 상기한 시스템 내에서 추적되고 경로지정되는 해당 결과물에 할당된 유일의 결과물 인식 변호를 기술하는 ASCII 정보를 저장하는데 충분하다. 모든 특정 패키지와 관련된 RDBMS(55) 만의 RTD 정보기록은 내민에 의해 지정된 정보영역에 저장된 결과물 인식 변호에 의해 URL에 연결된다. RTD 서버(51)에 의해 실현된 CGI(61)는, 첫째로, URL(58)에서의 웹페이지(59)에 저장된 결과물 인식 번호에 의해 URL에 연결된다. RTD 서버(51)에 지장된 해당 RTD 정보 기록과 관련된 정보 요소의 SUL 타입의 요구로 바꾸며, 둘째로, 그러한 검색된 정보 요소를 일반적으로 요구하는 흑의 클라이먼트 시스템(52,53 및/또는 54)의 표시 장치에 표시되도록 포멧된 HTML 코드식 웹페이지로 변환한다. RTD시스템 안에서 이용되는 페키지 인식 변호에 최종적으로 할당된 Urbs에 의해 정적으로 정의된 정보 영역 저장 위치(58)를 표현하기 위한 HTML 코드식 페이지(59)를 만들기 위해서는, 아도브 페이지일, 베비에디트(BECdit), 또는 다른 모든 HTML 편집 프로그램과 같은 웹페이지 작성 프로그램을 사용한다. 그러한 웹페이지 기반 정보 구조는 다음과 같은 방법으로 접근 가능하다. 첫째로, 패키지 문간 도중에 PPD 컴퓨터(54)를 이용할 수 있고, 및/ 또는 셋째로, RTD 인터넷 서버(51)의 RDBMS 내의 정보 영역에 접근할 수 있는 모든 인터넷 브라우져 프로그램을 이용할 수 있다. 를 미용할 수 있다.

[패키지 라우팅 부시스템]

도 13에 나타낸 바와 같이, RTD 시스템 내의 각각의 허브는, 전형적으로, 높은 속도의 컨베이어 벨트 부시스템을 따라 위치하는 여러가지의 패키지 라우팅 부시스템을 갖는다. 각각의 패키지 라우팅 부시스템을 터로 위치하는 여러가지의 패키지 라우팅 부시스템을 갖는다. 각각의 패키지 라우팅 부시스템을 허대, 그 하는 패키지들은 패키지의 지정 종착점을 갖는 경로를 따라 다음 장소로 이송된다. 미국 우편시스템 및 미국 소포시스템(UPS)에서는, 패키지의 수신지는 수신지의 주소에 의해 지정된다. 일례로, 각각의 패키지 라우팅 부시스템(53)은 다수의 부시스템을 갖는데, 그 중에, 본 출원의 참고자료로서 제출되는 1995년 12월 18일 출원된 미국출원 No. 08/573,949에서 설명된 메트로로의 홀로트랙 레이져 스케님 홀로그래 면 12월 18월 출천된 미국출천 NO. UB/5/3,949에서 열명된 메트로로식 폴로트랙 레미션 스케팅 폴로그래 픽 바 코드 기호 판독기(Metrologic Holtrack[®] laser-scanning holographic bar code symbol reader, 53A)와; 패키지 할당 URL에 의해 지정된 웹페이지 기반 정보 저장 위치에 패키지 추적 정보(예, 패키지 라무팅 부시스템 인식 변호, 라우팅 동작의 시간 및 날짜)를 전달하며, 인터넷의 인프라구조 내에서의 ISP에 연결된 민터넷 접근 터미널과; 라무팅 부시스템을 통과하며, 집합 장소(패키지 수신 머드레스에서 끝나는 경로를 따라 패키지가 선적되는 장소)에서 끝나는 콘베이머 통로를 따라 패키지를 라무팅시키기기 위한 패키지 라우팅 기계(53B)와; 각각의 패키지 스케님 동작 동안에 바코드 기호 판독기(53A)로부터 생성된 집코드 정보에 대응하며 패키지 라우팅 기계(53B)의 동작을 제어하기 위한 부시스템 생성된 집코드 정보에 대응하며 패키지 라우팅 기계(53B)의 동작을 제어하기 위한 부시스템 제더기(53C)가 있다.

[문반가능한 패키지 운반(Portable Package Delivery, PPD) 부시스템]

도 15에 나타낸 각각의 PPD 부시스템(54)는, 바람직하게는, 도 13을 참조하며 마래에 상세히 설명할 상기 타입의 운반가능한 장치에 의해 실현된다. 각각의 PPD 부시스템(54)은 패키지의 운반 동중 중에 타입의 운반가능한 인터넷 접근 터미 인터넷 서버(51)의 RDBMS에 무선으로 접근하게 하는 기능을 가진다. 운반가능한 인터넷 접근 터미 날(54)을 사용하며, 운반자는 자동으로 RTD 인터넷 서버 부시스템(51)에 접근할 수 있으며, URL 코드식 바코드 기호를 단지 읽어들임으로서, 상기 시스템안에 있는 모든 특정 패키지에 대한 (RDBMS나의) 해당 RTD 정보 파일에 접근할 수 있다. 그러한 접근가능한 정보는 패키지 내용 세부사항과; 패키지 선적 정보, 패키지 운반 명령(예, 운반 위치의 날짜 및 시간); 선적 및 조작 용머(term); 및 특정 선적 패키지 43-16



[웹 기반 패키지 RTD 시스템]

[웹 기만 패키시 KIU 시스템]
도 12의 블록 A에 나타낸 바와 같이, 패키지 인식 번호(PIN)를 패키지에 할당하여 본 발명의 RTD 시스템에 로그민됨으로써, 패키지 로그온/선적 과정이 시작된다. 이 과정은 도 9에 나타낸 패키지 로그인/선적 컴퓨터 부시스템(52)과 도 11에 나타낸 RTD 민터넷 서버 부시스템(51)의 사용과 관련된다. 새로운패키지 인식 번호의 요청은 패키지 로그인/선적 컴퓨터(52)로부터, 인터넷 기술분야에서 잘알려진 HTTP 방법으로 송신되는 전자 형식을 이용하는 RTD 인터넷 서버(51)에 전달된다. 그런후에, 블록 B에서, 패키지의 인식된 수신지의 접코드를 RTD 서버(51)에 보내기 위해서 패키지 로그인/선적 컴퓨터(52)가 이용된다. 블록 C에서, RTD 서버는 패키지(와 그러한 패키지 인석 번호)에 RTD 인터넷 서버의 웹페이지에 대한 유일 HTML 코드식 정보 저장 위치를 지정하며, 그후, 미러한 정보 저장 위치의 URL을 패키지 인석 번호와 연결시킨다. 블록 D에서는, 패키지 로그인/선적 컴퓨터(52)가 1-0 또는 2-0 바코드 기호법의 바코드 기호 정보 구조내에서 패키지 인식 번호 등과 관련된 URL 및 집코드를 코드화하며, 그 후 바코드 기호를 레이블에 인쇄한다. 그후, 블록 E에서는, 인쇄된 바코드 레이블이 패키지에 붙여지며, 그 후, 패키지 로그인/선적 컴퓨터(52)가 패키지 인식 번호, 집코드, 및 지정된 URL의 기업을 확인하는 RTD 인터넷 서버(51)에 대한 요청을 상기 시스템의 RDBMS에 보낸다. 블록 F에서는, 그러한 정보 요소가 RDBMS에 기록되었는지를 RTD 인터넷 서버(51)로부터의 확인을 받는 도중에, RTD 시스템내에서 이용가능한 선적 경로를 이용하여, 레이블이 붙은 패키지가 및 확인된다. 삼기한 과정은 상기한 시스템을 이용하며 선적되도록 각각의 패키지에 대해 반복된다.

각각의 패키지가 RTO 시스템을 통해 운송되기 때문에, 패키지는 도 13에 나타낸 하나 또는 그 미상의 패키지 라우팅 부시트템을 통해 이동한다. 각각의 패키지는 패키지 라우팅 부시트템에서 바코드 기호 판독기(53A)에 의해 스켄되기 때문에, 피키지 라무팅/추적 과점은 자동으로 수행된다. 미러한 과정은 마래의 도 14의 순서도에 의해 설명된다.

도 14의 블록 A에 나타낸 바와 같이, 패키지 라우팅 부시스템의 바코드 스케너는 패키지에 대한 URL/집 코드 코드식 바코드 기호를 판독하며, URL의 정보 대표자와 집코드를 얻는다. 그후, 블록 B에서, 상기한 시트템의 허브 스테이션에 있는 패키지를 라무팅하기 위해 상기한 패키지 라무팅 부시스템은 국소적으로 복구된 집코드를 이용한다. 그후, 블록 C에서, 라우팅 부시스템은 취득된 URL을 이용하여 HTTP방식으로 RTD 인터넷 서버에 접근하며, 상기 시스템의 RDBMS 내에서 스켄된 패키지의 위치를 갱신한다. 패키지가 다른 패키지 라무팅 부시스템 또는 상기한 RTD 부시스템 내에 위치한 다른 인터넷 접근 터미널에서 스켄될 때마다, 각각의 RTD 인터넷 서버로 보내진 HTTP 요청이 요청하는 패키지 라무팅 부시스템을 인식하기 위한 정보를 포함하는지를 확인함에 의해 상기한 시스템내의 스켄된 패키지의 현 위치가 갱신

패키지가 마지막으로 수신지 근처의 허브에 도착하며, 트럭과 같은 운반수단에 적재된다. 그후, 패키지 는 도 18을 참조하여 아래에 설명할 운반과정에 따라 그 수신지로 운반된다.

도 16의 블록 A에 나타낸 바와 같이, 운반자는 코드화된 URL을 복구시키기 위해 운반가능한 운반 컴퓨터(54)를 이용하여 패키자에 달린 URL/집코드 코드식 레이블을 판독한다. 상기한 운반가능한 운반 컴퓨터는 상기한 운반수단 또는 운반자의 소에 적재될 수 있다. 블록 B에 나타낸 바와 같이, 스켄된 바 코드 기호내에서 코드화되었던 국소적으로 복구된 URL을 이용한 HTTP방식에 의해, 운반 가능한 운반 컴 퓨터는 자동으로 RTD 인터넷 서버(51)에 연결된다. 블록 C에 나타낸 바와 같이, URL에 연결된 RDBMS와 연관된 도 11B의 정보 요소는 패키지 운반 컴퓨터(53)의 표시 스크린에 자동으로 표시된다. 그 후, 그 러한 정보는, 특히, 패키지 운반 명령은 패키지를 그 수신지에 운반하는데 이용된다. 그러한 정보는 운 반 과장에 도움을 주는 운반 맵(map)의 음성 명령 및 그래픽 영상을 포함한 멀티미디머 성질의 것일 수 도 있다.

상기한 RTD 시스템의 실시예에서, 상기한 시스템에 적재되는 패키지는 URL과 집코드 정보로 코드화된 바코드 기호가 붙여지게 된다. 집코드 정보가 바코드기호(URL정보에 따른)로 코드화되는 미유는 집코드가 패키지 라무팅 부시스템(53)에서 신속하게 국소적으로 복구될 수 있으며, 집코드가 고속으로 콘베이머 패키지 라무팅 받시스템 (53)에서 신속하게 국소적으로 복구될 수 있으며, 집코드가 고속으로 콘베이머 패키지 라무팅 따라 움직이는 패키지를 라무팅하는데 미용되기 때문이다. 다른 방식으로, 국소적으로 복구된 URL은 RTD 인터넷 서버(51)에 연결되고, 그 RDBMS에 접근하며, 패키지 라무팅 부시스템에 의해 스켄된 모든 특정 패키지의 집코드를 획득하기 위해 미용될 수 있다. 그러나, RTD 인터넷 서버(51)로부터의 그러한 정보에 접근하기 위해 필요한 시간이 패키지 라무팅 부시스템을 통해 움직이는 패키지의 상주시간보다 일반적으로 길기 때문에, 상기한 패키지 라무팅 동작을 수행하기 위해 국소적으로 복구된 집코드를 사용하는 것이 많은 경우에 바람직하다.

본 발명에 따른 선택적 실시예에서는, 도 108에 나타낸 바와 같이, URL 및 집코드가 분리된 바코드 기호 정보 구조 방식으로 코드화될 수 있다. 미러한 합성 정보 구조의 바코드 기호는 나란히 위치될 수 있으 며, 서로에 대해 상하로 스택(stack)될 수 있거나, 패키지의 표면에 불규칙하게 위치할 수 있다.

기술된 RTD 시스템의 실시예들에, 전체적인(global) 라우팅, 추적, 및 패키지와 소포같은 대상물을 운반 하는 향상된 방법이 제공된다. 동시에 이 시스템은 정적으로 코드화된 2-0 바코드 기호의 사용 및 그 것을 읽기 위한 좀래의 통합(intergrated) 스케닝 터미널의 사용에 의하 단점을 피할 수 있다. 2-0 바코드 기호와 달리, 본 발명의 RTD 시스템은 전체적인(world-wide) 패키지 운반 동작을 향상시키기 위해 멀티미디어 명령을 운반자에 제공하는데 이용될 수 있다. 또한, 노래 및 음성 전신 타입의 메시지에 패키지를 제공하기 위하며, 특정 패키지와 관련한 음성-명상 메세지가 패키지의 송달부에 의해 RTD 인터넷 서버(51)에 저장될 수 있으며, 운반시에 패키지 수신자에 운반될 수 있다. 운반 메시지의 포인트는 영

상 및 간단한 비디오 클립을 영상표시를 위해 제공할 수 있으며, 미러한 경우에는, 증래의 운반 기술로 달성할 수 없는 방법으로 패키지 운반 과정을 향상시킬 수 있다. 선택적으로, 그러한 멸티미디어 메시 지는 문반가능한 패키지 운반 부시스템(54)로부터 정보 저장 장치(예, 플로피디스크, 미오메가(1㎝894) 사의 집 100메가 바이트 저장장치)에 다문로드 할 수 있으며, 문반시에 동반된 소포와 같이 운반될 수 있다.

지나.
본 발명의 RTD 시스템은 다양한 타입의 구성에서 이용될 수 있도록, 웹기반 서류 추적 및 운반 시스템을 제공하도록 수정될 수 있다. 상기한 본 발명의 선택적 실시에에서, 도 9의 부시스템과 유사한 자료 로 그민 컴퓨터 부시스템을 상기한 시스템에 자료를 로그민 시키기 위해 이용할 수 있다. 도 6의 시스템에서 이용된 것처럼 패키지 라우팅 부시스템에 필요 없을 수도 있으며, URL/집코드 코드식 바코드 기호의 사용도 필요 없을 수도 있다. 오히려, 도 1c(1), 1c(2), 1D(1) 또는 1D(2)에서 나타낸 URL 코드식 바코드 기호의 사용도 필요 없을 수도 있다. 오히려, 도 1c(1), 1c(2), 1D(1) 또는 1D(2)에서 나타낸 URL 코드식 바코드 기호의 사용도 필요 없을 수도 있다. 오히려, 도 1c(1), 1c(2), 1D(1) 또는 1D(2)에서 나타낸 URL 코드식 바코드 기호의 기호가 상기한 시스템 내에서 추적되는 자료에 위치할 수도 있다. 또한, 상기 시스템 내에서 다른 것에 의해 수신된 자료에 속하는 정보(상기 구성에서 다른쪽에 보내지는 전자에일 메시지를 포함) 뿐만 아니라, 자료 추적 및 운반 정보를 저장하기 위해서, 도 11에 나타낸 RTD 서버와 유사한 웹기반 자료 추적 및 운반 서버를 이용할 수 있다. 그러한 시스템의 장점은 하드카피된 자료가 자료 구성 내에서 순환될 수 있으며, 그것에 대한 내용을 알고싶은 자가 그에 관한 프린터 URL 코드식 바코드 기호를 판독함에 의해 신속하게 자료 추적/문반 서버에 접근할 수 있다는 것이며, 그에 따라 메시지나 주의점을 그 자들 안 관련된 데이터베미스 기록에 덧붙일 수 있으며, 다른 사람이 검토 체인을 따라 발생되는 모든 것을 따라갈 수 있다. 삼기한 시스템 내에서 추적된 자료는 물리적 표본, 그림, 3-0 논설, 편지, 에모, 사진 등과 같은 자료를 포함한다.

본 발명의 다른 실시예에서는, 사용자가 본 발명의 프로그램된 바 코드 기호 판독기를 미용하여 그러한 URL 코도식 바 코드 기호를 스케닝함으로써, 인터넷 상의 정보원에 접근할 수 있기 위해서, URL 코드식 바 코드 기호가 다양한 타입의 대상물, 물품 또는 결과물 위에 인쇄될 수 있다.

예를 들면, 회사, 특정 부서, 또는 그 안의 영업부, 및 또는 알파벳을 포함하는 명함에 의해 표현되는 사람에 속하는 미리 설정된 또는 미리 특정된 정보원에 손쉽게 접근하기 위해서, URL 코드식 바코드 기 호가 상기 명함에 응용될 수 있다. 단지 URL 코드식 바코드 기호를 스케닝함에 의해, 관심있는 고객에 유용하고 가치있는 인터넷상의 정보원에 고객 또는 잠재적 사업 관련자가 자동으로 연결된다.

URL 코드식 바코드 기호는 자바 수행가능 프로그램의 자동수행이 가능하도록 신용카드나 지갑 크기의 카드에 응용될 수 있다. 이때, 상기 자바 수행가능 프로그램은 박형(thin) 클라이언트 (인터넷 접근)시스템에서 수행될 수 있도록 인터넷 정보 서버로부터 제공되며, 상기 클라이언트 시스템은 스켄된 바코드기호로부터 검색된 URL을 압력받는다. 본 발명에 따라, 바코드 또는 자기띠 판독기 및 URL 코드식 브라무져가 있는 키오스크(kiosk)는 광범위 거래 기계(universal transaction machine, UTM)로 변환 가능하다. 결과적으로, 본 발명의 이러한 특징을 이용하여 전문화된 거래 기계를 만들 필요가 없어진다.

[에플렛 코드식 바코드 기호를 미용한 인터넷 정보 접근 및 표시 시스템]

본 발명의 선택적 실시예에서는, 자바 에플렛은 그것과 관련된 인터넷상의 정보가 필요하거나 알고싶은 다양한 타입의 대상률에 응용되는 바코드 기호 구조 내에서 코드화된다. 자바프로그램과 에플렛 구조 및 기능에 대한 세부사항은 본 출원의 참고자료로서 제출되는 URL://www.java,sun.com에 설명되어 있 다. 충분히 제한된 문자 길이의 자바 에플렛이 1-0 바코드 기호의 구조 내에서 코드화되는 동안, 자바 에플렛을 도 17에 나타낸 이차원의 바코드 기호(8')로 변환하는 것이 바람직하다.

2-D 바코드 기호 내에서 자바 에플렛을 작성하기 위해서는, 해당 에플렛 테그(예, 자바스크립트 언어에서 표현됨)가 2-D 바코드 기호의 구조로 코드화된다. 2-D 바코드 기호는 완전한 마스키 문자 집합의 표현을 제공하는 기호법을 포함해야 한다. 설명의 편의상, 예시적인 에플렛 테그의통어법적(syntactical) 구조를 다음과 나타내었다.

<APPLET</pre>

CODEBASE = codebaseURL

ARCHIVE = archiveList

CODE = appletFile ...or.. OBJECT =

serializedApplet

ALT = alternateText

NAME = appleInstanceName

>

(PARAM NAME = appleAttribute1 VALUE = value)

<PARAM NAME = appleAttribute2 VALUE = value>

alternateHTML

</APPLET>

코드(CODE), 및 코드베이스(CODEBASE) 등은 에플렛 테그의 속성이며, 에플렛에 대한 브라우져 프로그램 정보로서 제공된다. 이러한 예시적 에플렛 테그의 속성은 아래에 기술한다.

속성 CODEBASE = codebaseURL은 에플렛의 컴파일된 코드를 포함하는 디렉토리 또는 폴더(예, 먼거리에 있는 인터넷 서버 또는 민터넷 터미널 내의 디렉토리 또는 폴더)의 위치를 지정하는 에플렛의 베미스

URL을 지칭한다.

속성 ARCHIVE= archiveList는 브라우져 프로그램 내에서 미리 로드된 계층(classes) 및 다른 자원을 갖는 하나 또는 그 이상의 아키브를 나타낸다. 주어진 CODEBASE를 갖는 에플렛계층로더(AppletClassLoader)의 예시를 이용하여 상기 계층은 로드된다. 같은 CODEBASE를 갖는다중의 에플렛 테그는 같은 예시의 계층로더를 나누어 준다. 미래의 자바 개발 키트(Java-development Kits, JDKs)는 내부 에플렛 통신(inter-applet communication)을 위한 다른 방식을 제공할 수 있다.

속성 CODE = appletFile은 에플렛의 컴파일된 에플렛의 부계층(Subclass)을 포함하는 파일의 미름을 제공한다. 이 파일은 CODEBASE에 의해 지정된 에플렛의 베미스 URL과 관련된다. 그것은 절대적일 수 없다. CODE 또는 OBFECT는 에플렛 테그 내에 있어야 한다.

속성 ALT = alternateText는 브라우져 프로그램이 에플렛 테그를 이해하지만 자바 에플렛을 수행하지 못할 경우에 표시되어야 하는 모든 문자를 지칭한다.

속성 NAME = appleInstanceName은 동일 바코드 내에서 코드화된 에플렛이 서로를 발견하거나 서로와 통신할 수 있도록 하는 에플렛 예시를 위한 이름을 지청한다.

또한, 에플렛은 《PARAM NAME = appletAtribute! VALUE = value》와 에플렛 지정 속성이 지정된 방식으로 제공되는 《PARAM NAME = appletAttribute》 VALUE = value》으로 구성된 테그를 포함한다.

2-0 바코드 기호 안에서 자바-에플렛을 만들 경우에는, 아스키 방식으로 표현된 통대법적 구조가 바코드 구조 내에서 코드화된다. 코드화된 에플렛과 연관된 컴파일된 코드는 본 기술분야에서 공지된 인터넷 정보 서버에 저장된다. 에플렛 신텍스(syntex)와 공식화의 세부사항은 인터넷 통신 기술분야의 공지된 사항이며, 본 발명을 미해하는데 혼란스럽지 않게 하기 위해서, 그 상세한 설명을 생략한다. 본 발명의 자바 에플렛 바코드 기호를 판독할 수 있는 자바 수행가능 클라미언트 시스템을 실현하기 위해서는, 도 18(4)에 나타낸 제4 인터넷 접근 시스템 및 방법을 미용하는 것이 바람직하다. 그러한 실시예에서는, 인터넷 터미널(38')이 자바 수행가능 브라우져 프로그램(예, HDTJAVA' 브라우져)을 포함하도록 할 수 있다. 상기 브라우져 프로그램을 바코드 스케너(3A)로부터 복구되고, 수행을 위해 인터넷 터미널(3B')에 전달된 자바 에플렛을 수행할 수 있도록 하는 플러그인 모듈을 상기 브라우져 프로그램이 갖도록 한다.도 17에 나타낸 시스템에서는, 2-0 코드 기호의 스케닝을 용이하게 하기 위해서 투명한 스케닝판(9A,9B 연장선)을 삭제하였다.

자바 수행가능 브라무져가 판독 바코드 기호로부터 복구된 에플렛 테그를 입력받으면, 에플렛은 일반적으로 다음과 같은 방법으로 수행된다. 첫째, 에플렛 안에 지정된 URL에, 전형적으로, 인터넷서버에 저장된 컴파일된 에플렛 코드는 자바 수행가능 브라우져 프로그램에 전달된다. 에플렛 코드가 수행되는 동안에, 키패드 엔트리 등을 통해 요청한 사용자의 입력에 따라 인터넷 상에 지정된 정보 자원이 접근된다. 마지막으로, 수행된 에플렛에 의해 지정된 정보는 코드화된 에플렛에 따라 사용자의 사용을 위해웹페미지상에 표시된다.

본 발명의 자바 에플렛 코드식 바코드 기호는 다양한 타입의 대상물 또는 미디어에 인쇄되거나 혹은 다른 방식으로 응용된다. 상술한 네개의 인터넷 접근 방식 중 어느 하나를 이용하며 URL 코드식 바코드 기호를 읽을 경우, 코드화된 자바 에플렛에 따라 처리되고 표시되기 위해서, 인터넷 클라이언트 시스템 이 스켄된 에플레 코드식 바코드 기호에 의해 지정된 정보원에 자동으로 연결된다.

자바 에플렛 코드식 바코드 기호는 많은 용도에 응용될 수 있다. 예를 들면, 갱신 운반 명령 및/또는 운반 사이트에서의 COD 베이시스에 자불될 적재 비용에 접근하기 위해서 적재된 패키지 및 소포에 자바 코드식 바코드, 기호가 응용될 수 있다.

첫째로, 현재 또는 미래의 판매(예, 특별판매) 및/또는 광고에 속하는 정보에 접근하기 위해서, 둘째로, 도 17에 나타낸 문반가능한 데미터 터미날 등을 미용하여 소비자의 구입거래를 수행하기 위해서, 자바 코드식 바코드 기호가 소비재에 응용될 수 있다.

회사, 특정 부서 또는 그 안의 영업부, 및/또는 알파벳이 있는 영함에 의해 표현되는 사람에 속하는 인 터넷상의 미리설정되거나 미리지정된 정보원으로의 접근을 용이하게 하기 위하여, 자바 에플렛 코드식 바코드 기호가 명함에 응용될 수 있다. 단지 에플레 코드식 바코드 기호를 스케닝함에 의해, 고객이나 잠재적 사업 관련자가 고객에게 유용하거나 가치있는 인터넷상의 정보원에 자동으로 연결된다.

특정 타입의 정보 기반 거래(예, 금융거래, 티켓 구입, 정보 구입, 물품 구입, 서비스 조달 등)를 원조하는 (민터넷 브라무져의 스크린상의)지바 수행가능 프로그램을 자동으로 수행할 수 있게 하기 위하며, 자바 에플렛 코드식 기호가 신용카드 또는 지갑 크기의 카드에 응용될 수 있다. 상기 자바 수행가능 프로그램은 박형 클라이언트 (민터넷 접근)시스템에서 수행될 수 있도록 민터넷 정보 서버로부터 제공되며, 상기 클라이언트 시스템은 스켄된 바코드 기호로부터 검색된 URL을 입력받는다.

그러한 응용의 장점은 모든 타입의 박형 클라이언트 시스템(바코드 판독기가 있는 웹 수행가능 랩탑 컴 퓨터 또는 바코드 또는 자기띠 판독기가 있는 키오스크)이, 민터넷 클라이언트 정보 시스템으로부터의 자바 에플렛을 수행하는 메플렛 코드식 바코드 기호 기반 방식을 미용한 광범위 거래 기계(UTM)에 자동 적으로 변환가능하다는 것이다. 결과적으로 본 발명의 미러한 특징을 미용하여 전문화된 거래 기계를 만들 필요가 없어진다.

증권시장의 거래자들 또는 전문가들의 주식 구입 및 판매를 용미하게 하기 위하며, 자바 코드식 바코드 기호가 미리인쇄된 증권 거래 카드에 응용될 수 있다.

금용 증서(예, 파생금융상품 증서(derivative instruments))에 인쇄될 수 있으며, 활동적으로 변화하는 시장에서의 가치 또는 가격을 계산하고 표시하는데 필요한 정보에 접근하기 위해 미용될 수 있다. 그러 한 용용에서, 주어진 시간에서의 증서의 비용, 가격, 또는 가치를 계산하고 표시하기 위해 여러 인터넷 서버로부터의 정보가 필요할 수 있다. 자바 에플렛 코드석 2-0 바코드 기호를 판독하는 도중에, 하나 또는 그 이상의 사용자에 대한 인터넷 기 반 멀티 미디머 정보(그래픽 및/또는 음성 내용 정보)의 접근, 수행, 및 표시를 위하며, 자바 수행가능 바코드 기호가 모든 대상물(예, 인쇄 매체)에 응용될 수 있다. 단지 자바 에플렛 코드식 200 바코드 기 호를 단지 읽음으로써, 그림, 문자, 계산된 숫자, 음성 메시지, 음악 및/또는 비디오 클립이 인터넷 접 근 시스템에 표시될 수 있다.

[몸에 착용가능한 바코드 기호 유도 민터넷 접근 시스템(Body-Wearable Bar Code Symbol Driven Internet Access System)]

상기한 실시예에서, 상기 바코드 기호 판독 잠치는 그 밑바닥 등에 접하는 사용자의 손에 의해 지탱된다. 상기한 바코드 기호 판독기와 상기한 인터넷 접근 시스템의 다른 클라미언 구성요소가 도 18 및 19에 나타낸 사용자의 몸에 착용될 수 있다는 것을 고려하여야 한다.

도 18에 나타낸 바와 같이, 본 발명에 따른 몸에 착용가능한 민터넷 접근 시스템은 손등에 부착될 수 있도록 설계된 바코드 기호 스케닝 장치(70)와; 유면한 때 또는 그와 같은 고정기술을 미용하며 고정함으로서, 사용자의 팔의 상부와 허벅지 근처에 부착되도록 설계된 리모트 장치(remote unit, 즉, 몸에 착용가능한 RF 기반의 인터넷 접근 터미날)(72)으로 구성된다.

도식적인 실시예에서, 손에 부착되는 스케닝 장치(70)은 바코드 기호를 스켄하기 위해 이용되는 광 방출 및 입력을 위한 광 투과 창(71)과: 사용자의 손등에 하무징(70)을 탈착 가능하도록 부착하기 위해 사용 자가 착용한 장갑(70A)과; 본 바명의 다른 실시예에서 설명된 레이저 스케닝 바코드 기호 판독기(20)로 구성된다. 또다른 실시예에서, 스케닝의 깊이가 의도된 응용에 적합하다면, 장치(20) 대신에 다른 광학 스케닝 장치를 사용할 수 있다.

스케리 경시할 사용할 수 있다.
상기한 도시적인 실시예에서, 리모트 장치(72)는 LCD 터치 스크린 타입의 패널(73)과; 오디오스피커(74); 상기한 리모트 장치에 의해 제공되는 민터넷 브라우져 또는 통신 프로크램(예, 넷스케이프 네비게이터 또는 커유터케이터, 또는 마이크로소프트의 익스플로러 프로그램)과 관련된 다양한 컴퓨터 기능, 예를 들면, TCP/IP, HTIP, 및 다른 인터넷 프로토콜(예, E-mail, FTP, 등등)을 원조하기 위한 리스크 기반의 마이크로 컴퓨터 시스템 또는 플렛폼(75A)과; 상기한 마이크로 컴퓨터 시스템과 인터페이스하는 티모트 송수신기(75B)(이후 설명됨)와 상기한 마이크로 컴퓨터 시스템 또는 플렛폼(75A)과; 상기한 마이크로 컴퓨터 시스템과 인터페이스하는 통신 모뎀(75B)과; 인터넷과 연결된 ISP 4와 인터페이스하는 리모트 송수신기(75B)(이후 설명됨)와 상기한 마이크로 컴퓨터 시스템 사이의 공지된 양방향 통신 프로토콜(예, PPP)을 지지하기 위한 통신모 템과도 인터페이스하는 RF 송수신기(75C)(예, DFSK 또는 스프레드-스펙트럼 변조 방식의 송수신기)와; 바코드 기호 판독기(20) 뿐만 마니라, 내부의 구성요소들에게 전력을 공급하기 위해 리모트 하우집 위에 있는 재총전 가능한 반데리 타입의 전력원(75D)과; 바코드 기호 판독기(20)과 상기 마이크로 플랫폼 사이의 통신을 지지하며 상기 전력원으로부터 상기 바코드 기호 판독기로 전력을 전달하기 위한 탄력성의 케이블(76)로 구성된다. 주의해야 할 점은, 리모트 장치(72)가 상술한 민터넷 접근 방식 중 하나를 구현한다는 것이다.

원격유닛(72)에 의해 사용되는 방법(즉 인터넷 접근단말기)은 바코드기호 판독기(20)에 의해 주사되는 URL-암호화 바코드기호 내에 암호화된 정보에 의존하게 된다.

또한, 디지타이저 또는 디코더가 없는 레이저 스캐닝 바코드기호 스캐너(20)는 수동장착유닛 내에 포함될 수 있고, 증래의 공지된 기술을 사용하거나 또는 증래의 공지된 원격유닛(72) 내에 포함되는 특정 용도의 ASIC형 장치를 사용하는 원격유닛 내에서 마이크로컴퓨팅 시스템에 의해 필요한 디지타이징과 스캔-데이터 프로세심이 실행될 수 있다. 이와 같은 구성기술은 증래의 공지된 방식으로 바코드 스캐닝유닛을, 작동자의 손가락을 충분히 덮을 수 있을 정도로 작게 소형화할 수 있도록 한다. 바람직하게는, 바코드기호 스캐닝/판독 유닛의 활성화는,본 출원의 참조를 위하여 첨부되는 이전 미국 출원인의 출원에서 지시한 바와 같이 자동적으로 제어되는 것이 좋지만, 트리거 스위치 또는 수동-지지유닛(70)에 장착되는 장치 또는 시스템 구성 내의 그밖의 것을 사용하여 손으로 활성화시키는 데에 적합할 수 있다.

바람직하게는, 원격유닛(72)은 작동자의 팔뚝을 덮을 수 있도록 하며, 이것과 결합하는 접촉식 LCD패널(73)을, 본 발명의 몸에 착용가능한 시스템을 사용하는 동안에 쉽게 볼 수 있다. 이와 같이, URL-암호화 바코드기호, Java-Applet 바코드기호 또는 종래의 암호화 바코드기호는 수동장착 바코드기호 판독기(20)에 의해 판독되고, 스캔된 바코드기호와 결합되어 LCD 패널 상에 디스플레이되는 정보자원을 작동자가 쉽게 볼 수 있다. 또한, URL-암호화 바코드기호, Java-Applet 바코드기호 또는 종래의 암호화 바코드기호를 판독하는 것에 응하며, 작동자는 HTML-암호화 페이지를 디스플레이하기 위하여 종래의 공 지된 터치-스크린 디스플레이 패널(73)과 펜-컴퓨팅 소프트웨어를 사용하여 정보를 손으로 입력할 필요 가 있다.

본 발명의 다른 실시예에 있어서, 사용자가 정보를 종래의 공지된 손을 통한 키조작 또는 펜-컴퓨팅 기술 보다는 음성을 통하며 인터넷 브라우저에 입력할 수 있도록 하기 위해서, 원격 하우징(42) 내에 많은 어휘의 음성 인식 부시스템이 결합되게 할 수 있으며, 원격 하우징 내에 포함되는 마이크로 컴퓨팅 플랫 폼에 의해 지지되게 할 수 있다.

몇가지를 적용하는데 있머서, 바코드기호 판독기(20)를 작동자의 손가락 또는 이마에 장착하거나 작동자 몸의 다른 부위(예를 들면, 다리 또는 허리)에 원격 하우징(72)을 장착하는 것도 바람직하다. 또한, 시 스템을 구성하는 모든 성분들을 작동자 몸의 특정부위를 덮는 단일 하우징 내에 결합시키는 것도 바람직 하다.

몇가지를 적용하는데 있어서, 소형의 LCD 디스플레이 스크린(77), 마이크로폰(78), 미어폰(79)을 보유한 경량의 헤드셋(headset)을 제공하는 것도 바람직하고, 한편 오디오를 원격유닛 내의 마이크로컴퓨팅 플 랫폼으로 입력하고, 도 18 및 도 19에서 나타내는 바와 같이 통신 케이블을 사용하여, 시스템의 내부시 야를 사용하는 동안에 작동자에 의해 헤드셋을 작동시키기 위하여 오디오와 비디오를 마이크로컴퓨팅 플 랫폼으로부터 출력하기 위한 오디오와 비디오 입력부/출력부(80)를 보유한 원격유닛(72)을 제공하는 것도 바람직하다. 이마에 지지되는 마이크로폰(78)의 기능은, 상업적으로 미용가능한 음성-인식 소프트웨 머(예를 들면, Dragon System사제의 Newton Massachusetts)를 사용하여 인식을 하는 음성인식 부시스템

에 의해 프로세심하기 위한 마이크로컴퓨팅 시스템에 음성을 입력하는 것이다. 이마에 장착되는 비디어-패널(77)의 기능은, 바코드기호 판독기(20)를 사용하며 URL, Applet, 증래의 암호화 바코드기호 판독하는 것에 응답하여 민터넷으로부터 접근된 HTML-암호화 정보 페미지를 디스플레이하기에 편리한 방법을 제공하는 것이다. 이어폰(79)의 기능은, 바코드기호 판독기(20)를 사용하여 URL, Applet, 또는 증래의 암호화 바코드기호를 판독하는 것에 응답하여 인터넷으로부터 접근된 HTML-암호화 정보 페미지 내에서 암호화된 오디오 정보를 제공하기에 편리한 방법을 제공하는 것이다. 미와 같이 팔뚝에 지지되는 민터넷 단말기(72)와 연결되는 보조장치(77),(78),(78)는, 작동자가 발명관리, 조립라인, 공장감독 및/ 또는 수리, 배 또는 차량 감독 및/도는 수리 등을 하고 있던지간에, 작동자가 그의 작동을 실행시키는데 에 있어서 부수적인 자유로움을 얻게 해준다.

배 또는 차량 감독 및/또는 수리의 경우에 있어서, 감독과 수리하에 있는 시스템 또는 공장의 부품과 부시스템은, 도 19에서 나타내는 바와 같이, LCD 패널(72), 또는 이마에 장착되는 LCD 패널(77)에 디스 플레이하기 위하여, 스캐닝할 때에 멀리 떨어져 위치하는 웹-사용가능한 데이터베이스로부터 HTML-암호 화 정보 페이지를 자동적으로 접근시키는 URL-암호화 바코드기호가 영구적으로 라벨로 붙여진다. 이와 같은 웹 페이지에서 암호화된 오디어 정보 파일을 작동자는 이어폰(79)을 통하여 들을 수 있다. 이와 같 이 입력할 수 있는 몸에 착용가능한 바코드기호 작동사는 이머폰(79)을 통하여 들을 수 있다. 이와 같이 입력할 수 있는 몸에 착용가능한 바코드기호 작동사스템의 사용은 무한하며, 단지 사용자의 상상력에 의해서만 제한된다.

산업상이용자능성

본 발명의 몸에 착용가능한 인터넷 접근 시스템은 URL-암호화 바코드기호와 Applet-암호화 바코드기호와 함께 연관하여 설명되어졌지만, 바코드기호 작동시스템은 또한 인터넷에 대한 정보자원의 위치(또는 어 드레스)와 관련없는 정보로 암호화되고, URL-암호화 바코드기호와 Applet-암호화 바코드기호가 마닌 증 래의 바코드기호를 사용하며 정보 자원을 인터넷(또는 다른 정보 네트워크)에 접근시키는데 사용될 수

또한, 본 발명의 인터넷 접근방법은 1-0 바코드기호와, 2-0 바코드기호를 사용하여 매우 상세하게 설명 하였지만, 어떠한 적용에 있어서는 자기-스트립 작동 인터넷 접근용의 URL-암호화 카드를 제공하기 위하 며 하나 또는 그 미상의 자기 스트립 내에 URL 또는 도메인 미름/경로 미름을 암호화하는 것이 바람직하

본 발명의 다양한 면을 실행시키기 위하며, 상술한 실시예의 인터넷 접근 시스템은 다양한 방법에 의해 서 변경가능하다. 상술한 실시예의 이와 같은 모든 수정 및 변경은, 수반되는 발명의 청구범위에 의해 한정되는 본 발명의 사상 및 범위 내에 있는 것으로 간주된다.

(57) 경구의 범위

청구항 1. 인터넷에 연결되고 TCP/IP 규격을 지원하는 정보서버에 저장된 정보자원의 위치를 정보 대표원소로 암호화한 바코드기호를 판독하기 위해 프로그램화된 바코드기호 판독기와; 상기한 바코드기호 판독기에 반응하고, 바코드기호 판독기에 의해 판독되는 바코드기호로 암호화된 어드레스 정보와 상기한 TCP/IP 규격을 사용하며 정보서버로부터 정보자원을 접근시키기 위한 인터넷 접근수단과; 상기한 민터넷 접근수단과, 그 인터넷 접근수단이 상기한 바코드기호 판독기에 의해 판독되는 바코드기호로 암호화된 정보에 의해 특정된 위치의 정보서버에 저장된 정보자원에 접근할 수 있도록 하기 위하여 민터넷에 연결되는 인터넷 서비스 프로바이더(ISP) 사이에, 양방향 원격통신 링크가 설치되는 상기한 인터넷 접근수단에 연결가능한 원격통신수단과; 인터넷에 연결된 상기한 정보서버로부터 상기한 인터넷 접근수단에 의해 접근되는 정보자원을 눈을 볼수 있도록 다스플레이하는 디스플레이 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷상에서 바코드기호를 미용하며 정보자원에 접근하는 시스템.

청구항 2. 제 1항에 있어서, 상기한 바코드기호 판독기가, 레이저 스캐닝 바코드기호 판독기, CCD 바 코드기호 판독기, 원드형(wand-type) 바코드기호 판독기로 이루어진 군으로부터 선택되는 장치인 것을 특징으로 하는 바코드 작동 시스템.

청구항 3. 제 1항에 있어서, 상기한 시스템에 정보를 입력하기 위한 정보입력수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 바코드 작동 시스템.

제3항에 있어서, 상기한 정보입력수단이 키패드(key pad)를 포함하는 것을 특징으로 하는 청구항 4. 바코드 작동 시스템.

청구항 5. 제 I항에 있어서, 상기한 인터넷 접근수단이, 인터넷 프로그램을 포함하는 컴퓨터 프로그램을 실행시키기 위한 연산(computing)수단과; 인터넷 접근수단이 HTTP형 정보서버로부터 HTML-암호화 정보에 접근할 수 있도록 하기 위해, 상기한 연산수단에 의해 실행이 가능하고 HTTP 규격의 고객측을 지원하는 인터넷 브라우저 프로그램을 포함하는 것을 특징으로 하는 바코드 작동 시스템.

제1항에 있어서, 삼기한 원격통신수단이 모뎀을 포함하는 것을 특징으로 하는 바코드 작동 청구항 6.

청구항 7. 정보 네트워크에 면결되고 네트워크 통신 프로토콜을 지원하는 정보서버에 저장된 정보자원의 위치를 정보 대표원소로 암호화한 바코드기호를 판독하기 위해 프로그램화된 바코드기호 판독기와: 상기한 바코드기호 판독기에 의해 판독되는 바코드기호로 암호화된 상기한 정보와 상기한 네트워크와: 상기한 바코드기호 판독기에 의해 판독되는 바코드기호로 암호화된 상기한 정보와 상기한 네트워크 동신 프로토콜을 사용하여 정보서버로부터 정보자원을 접근시키기 위한 네트워크 접근수단과: 상기한 네트워크 접근수단과, 그 네트워크 접근수단이 상기한 바코드기호 판독기에 의해 판독되는 바코드기호로 암호화된 정보에 의해 특정된 상기한 정보서버에 저장된 정보자원에 접근할 수 있도록 하기 위하여 상기한 정보 네트워크에 연결되는 네트워크 서비스 프로바이더(NSP) 사이에, 양방향 원격통신 링크가 설치되는 상기한 네트워크 접근수단에 연결가능한 원격통신수단과: 상기한 정보 네트워크에 연결된 상기한 정보서버로부터 상기한 네트워크 접근수단에 의해 접근되는 정보자원을 눈으로 볼 수 있도록 디스플레이하

는 디스플레이 수단을 포함하는 것을 특짐으로 하는 정보 네트워크로부터 정보자원을 접근시키기 위한 바코드 작동 시스템.

청구항 8. 제7항에 있어서, 상기 바코드 기호 판독기가, 레미저 스캐닝 바코드 기호 판독기, CCO 바코드 기호 판독기, 및 완드-타입 바코드 기호 판독기로 이루어진 일군으로부터 선택되는 장치인 것을 특징으로 하는 바코드 구동 시스템.

청구항 9. 제7항에 있어서, 상기 시스템으로 정보를 입력하도록 정보 입력 수단을 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 시스템.

청구항 10. 제9항에 있어서, 상기 정보 입력 수단이 키-타입 데이터 입력 장치로 이루어진 것을 특징으로 하는 바코드 구동 시스템.

청구항 11. 제7항에 있어서, 상기 정보 네트워크가 인터넷으로 이루어지고, 상기 네트워크 커뮤니케 이션 프로토콜이 TCP/IP 표준이고, 상기 네트워크 액세스 수단이 상기 인터넷에 접속된 정보 서버 내에 저장된 정보 리소스를 액세스하는 인터넷 액세스 수단으로 이루어진 것을 특징으로 하는 바코드 구동 시 스템.

청구항 12. 제11항에 있어서, 상기 인터넷 액세스 수단이, 인터넷 액세스 프로그램을 포함하는 컴퓨터 프로그램 실행용 전산 수단과, 상기 인터넷 액세스 수단이 HTTP-타입 정보 서버로부터 HTM-엔코드된 정보 리소스를 액세스할 수 있도록 HTTP 표준의 클라미언트-측을 지원하고, 상기 전산 수단에 의해 실행가능한 인터넷 액세스 프로그램으로 미루머진 것을 특징으로 하는 바코드 구동 시스템.

청구항 13. 제12항에 있어서, 삼기 인터넷 액세스 프로그램이 인터넷 브라무저 프로그램인 것을 특징 으로 하는 바코드 구동 시스템.

청구항 14. 제7항에 있어서, 상기 텔레커뮤니케이션 수단이 모뎀으로 이루어진 것을 특짐으로 하는 바코드 구동 시스템.

청구항 15. 여러 타입의 미디어 상에 프린트된 하나 또는 그 이상의 URL-엔코드된 바코드 기호를 판독하는 프로그램화된 바코드 기호 판독기와, 상기 인터넷 상에 정보 서버에 저장된 HTML-엔코드된 문서를 액세스하고 디스플레이 표면 상에 삼기 HTML 문서를 디스플레이 하도록 상기 바코드 기호 판독기와 인터넷 서비스 프로바이더(ISP)에 의해 인터넷에 실시 가능하도록 접속된 인터넷 터미널로 미루머지고, 그에 의해 상기 프로그램화된 바코드 기호 판독기가 상기 각 URL-엔코드된 바코드 기호를 판독할 때, 상기 인터넷 터미널이 상기 판독 URL에 의해 특정화된 월드 와이드 웹(WWW) 머드레스를 가지고, 상기 디스플레이 표면 상에 상기 액세스된 HTML 문서를 디스플레이하는 하나 또는 그 이상의 HTML-엔코드 문서를 자동 액세스하는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 16. 제15항에 있어서, 상기한 바코드 기호 판독기가, 레이저 스캐닝 바코드 기호 판독기, CCD 바코드 기호 또는 완드-타입 바코드 기호 판독기인 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 사스템.

청구항 17. 제15항에 있어서, 상기한 URL-엔코드된 바코드 기호가, 매우 낮은 높이 대 길이 비를 가지는 절단-타입 엔코드된 기호인 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 18. 제17항에 있어서, 상기한 하나 또는 그 이상의 URL-엔코드된 바코드 기호가, 그 대응하는 인간-판독 가능한 RULs 및 웹-사이트 내용 기술에 따라 웹-사이트 가미드의 단일 시트 또는 페미지 상에 프린트되는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 19. 제15항에 있어서, 상기한 인터넷 터미널이 GUI-베이스 웹 브라우저 프로그램을 가진 컴퓨터 시스템으로 이루어지고, 상기 프로그램화된 바코드 기호 스캐너가 그 페이지 상에 프린트된 URL-엔코드된 바코드 기호에 대응하는 단순 스캐닝에 의해 웹-사이트 가이드 내에 정렬된 웹-사이트를 자동 서팡하는 상기 컴퓨터 시스템과 인터페이스되는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 20. 제15항에 있어서, 상기한 인터넷 터미널이, 웹-사이트의 그래픽 및 오디오 정보 내용을 디스플레이하는 오디오-베주얼 디스플레이 모니터를 가진 인터액티브 웹-베이스 텔레비전 시스템과, 그와 집적된 상기한 프로그램화된 바코드 기호 판독기를 가진 휴대용 인터넷 서핑 장치로 이루어지는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 21. 제15항에 있어서, 상기한 인터넷 터미널이, 집적 GUI-베이스 웹 브라우저 프로그램을 가진 스캐너 집적 터미널과, 디스플레이 패널과, 키패드와, 상기 프로그램화된 바코드 기호 판독기로 이루어지는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 22. 여러 타입의 미디어 상에 프린트된 하나 또는 그 이상의 URLs를 판독하는 프로그램화된 광학 특성 판독기와, 상기 인터넷 상에 정보 서버에 저장된 HTML-엔코드된 문서를 액세스하고 디스플레이 표면 상에 상기 HTML 문서를 디스플레이하도록 상기 프로그램화된 광학 특성 판독기와 인터넷 서비스 프로바이더(ISP)에 의해 인터넷에 실시 가능하도록 접속된 인터넷 터미널로 이루어지고, 그에 의해 상기 프로그램화된 광학 특성 판독기가 상기 각 URL을 판독할 때, 상기 인터넷 터미널이 상기 판독 URL에 의해 특정화된 월드 와이드 웹(WWW) 어드레스를 가지고, 상기 디스플레이 표면 상에 상기 액세스된 HTML-엔코드된 문서를 디스플레이하는 하나 또는 그 미상의 HTML-엔코드 문서를 자동 액세스하는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 23. 제22항에 있어서, 상기한 프로그램화된 광학 특성 판독기가, 레이저 스캐닝 과학 특성인 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템

청구항 24. 제22항에 있어서, 상기한 하나 또는 그 이상의 URLs이, 그 대응하는 인간-판독 URLs 및 내용 기술에 따라 가이드의 단일 시트 또는 페이지에 프린트되는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터 넷 액세스 시스템. 청구항 25. 제22항에 있어서, 상기한 인터넷 터미널이, 에I-베이스 웹 브라우저 프로그램을 가진 컴퓨터 시스템으로 이루어지고, 상기한 프로그램화된 광학 특성 판독기가 그 페이지에 프린트된 URLs에 대응하는 단순 판독에 의해 가미드 내에 정렬된 HTML-엔코드 문서를 자동 서핑하는 상기한 컴퓨터 시스템과 인터페이스되는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 26. 제22항에 있어서, 상기한 인터넷 터미널이, HTML-엔코드 문서의 그래픽 및 오디오 정보 내용을 디스플레이하는 오디오-비주얼 디스플레이 모니터를 가진 인터액티브 웹-베이스 텔레비전 시스템 과, 그와 집적된 상기한 인터넷 판독기를 가진 휴대용 인터넷 서핑 잠치로 이루어지는 것을 특징으로 하 는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 27. 제22항에 있어서, 상기한 인터넷 터미널이, 집적 6비-베미스 웹 브라우저 프로그램을 가진 스캐너 집적 터미널과, 디스플레이 패널과, 키패드와, 상기 프로그램화된 광학 특성 판독기로 이루어지는 것을 특징으로 하는 인터넷 스캐닝 시스템.

청구항 28. 제22항에 있어서, 상기한 바코드 기호 판독기가 스캔 필드를 가지고, 상기한 시스템이 상기 스캔 필드와 상기 URL-엔코드된 바코드 기호를 배멸하기 위해 상기한 바코드 기호 판독기로부터 연장되고 상기 스캔필드 내에 위치한 광학 투명 스캐닝 플레미트를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 29. 제27항에 있머서, 상기한 바코드 기호 판독기가, 상기 스캔 필드의 적어도 한 부분과 공 간적으로 일치하는 물체 탐지 필드를 가진 자동 레이저 스캐닝 바코드 기호 판독기인 것을 특징으로 하 는 바코드 구동 민터넷 액세스 시스템.

청구항 30. 제27항에 있어서, 상기한 URL-엔코드된 바코드 기호 각각이, 절단 바코드 기호인 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 31. 그 위에 프린트된 복수의 URL-엔코드된 바코드 기호를 가진 하나 또는 그 이상의 시트로 이루머진 웹-사이트 가이드.

청구항 32. 여러 타입의 프린트 미디머 상에 프린팀하는 URL-엔코드된 바코드 기호의 리스트를 구성하는 시스템에 있어서, 인터넷 서비스 프로바미더(ISP)에 의해 인터넷에 실시 가능하도록 접속된 인터넷 터미널과, 바코드 기호의 메뉴를 구성하는 메뉴 구성 수단으로 미루어지고, 상기한 바코드 기호가 상기 URL-엔코드된 바코드 기호에 의해 특정화된 월드 와미드 웹(WWW) 머드레스를 가진 HTML-엔코드 문서의 URL과 엔코드되는 것을 특징으로 하는 시스템.

청구항 33. 제32항에 있어서, 상기 인터넷 터미널미 화상 유저 인터페이스(GUI) 및 인터넷 브라우저 프로그램을 가진 프로그램화된 웹-사용 가능한 컴퓨터 시스템으로 이루머지고, 상기한 메뉴 구성 수단미 상기 인터넷 브라우저 프로그램으로의 플러그-인 타입 모듈로 미루머지는 것을 특징으로 하는 시스템.

청구항 34. 제33항에 있머서, 상기 인터넷 브라무저 프로그램 및 플러그-인 타입 모듈이, 인터넷 브라우저 프로그램의 실행 중, 한 세트의 HTML-엔코드 문서에 대응하는 인간-판독 URLs 리스트 및 상기 URLs에 대응하는 한 세트의 URL-엔코드된 바코드 기호 데이터 구조를 포함하는 정보 구조를 상기 시스템 의 유저가 컴파일하는 것을 허용하는 것을 특징으로 하는 시스템.

청구항 35. 제34항에 있어서, 상기 시스템으로부터 컴파일된 정보 구조가, 메뉴의 형식에 다음 프린 팀을 위한 상기 HTML-엔코드 문서에 담겨진 내용의 한 세트의 개요 기술, 및 컴파일러에 의해 최종 방문 된 한 세트의 웹-사이드 날짜를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 시스템.

청구항 36. 여러 타입의 미디어 상에 프린트된 하나 또는 그 이상의 URL-엔코드된 바코드 기호를 판독하는 프로그램화된 바코드 기호 판독기와, 상기 인터넷 상에 정보 서버에 저장된 HTML-엔코드된 문서를 액세스하고 디스플레이 표면 상에 상기 HTML 문서를 디스플레이하도록 상기 바코드 기호 판독기와 인터넷 서비스 프로바이더(ISP)에 의해 인터넷에 실시 가능하도록 접속된 인터넷 터미널로 이루어지고, 그에 의해 상기 바코드 기호 판독기가 상기 각 URL-엔코드된 바코드 기호를 판독할 때, 상기 인터넷 터미널이 삼기 판독 URL-엔코드된 바코드 기호를 판독할 때, 상기 인터넷 터미널이 삼기 판독 URL-엔코드된 바코드 기호에 의해 특정화된 월드 와이드 웹(WWW) 어드레스를 가지고, 상기 디스플레이 표면 상에 상기 액세스된 HTML 문서를 디스플레이하는 하나 또는 그 미상의 HTML-엔코드 문서를 자동 액세스하는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 37. 제36항에 있어서, 삼기한 바코드 기호 판독기가, 레이저 스캐닝 바코드 기호 판독기, CCD 바코드 기호 또는 완드-타입 바코드 기호 판독기인 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스 텐

청구항 38. 제36항에 있어서, 상기한 URL-엔코드된 바코드 기호가, 매우 작은 높이 대 길이 비를 가지는 절단-타입 엔코드된 기호인 것을 특짐으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 39. 제38항에 있어서, 상기한 하나 또는 그 이상의 URL-엔코드된 바코드 기호가, 그 대응하는 인간-판독 가능한 RULs 및 HTML-문서 내용 기술에 따라 프린트 미디어의 단일 시트 또는 페이지 상에 프린트되는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 40. 제36항에 있어서, 상기한 인터넷 터미널이 GUI-베이스 웹 브라우저 프로그램을 가진 컴퓨터 시스템으로 이루어지고, 상기 프로그램화된 바코드 기호 스캐너가 그 페미지 상에 프린트된 URL-엔코드된 바코드 기호에 대응하는 단순 스캐닝에 의해 가이드 내에 정렬된 HTML 문서를 자동 액세스하는 상기 컴퓨터 시스템과 인터페이스되는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 41. 제36항에 있어서, 상기한 인터넷 터미널이, HTML-엔코드 문서의 그래픽 및 오디오 정보 내용을 디스플레이하는 오디오-비주얼 디스플레이 모니터를 가진 인터액티브 웹-베이스 텔레비전 시스템 과, 그와 집적된 상기한 바코드 기호 판독기를 가진 휴대용 인터넷 서핑 장치로 미루머지는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템. 청구항 42. 제36항에 있어서, 상기한 인터넷 터미널이, 집적 데니베이스 웹 브라우저 프로그램을 가진 스캐너 집적 터미널과, 디스플레이 패널과, 키패드와, 상기 프로그램화된 바코드 기호 판독기로 이루 머지는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 민터넷 액세스 시스템.

청구항 43. 하무장 및 인터넷에 접속된 정보 서버 내의 정보 리소스를 나타내는 정보로 엔코드된 코드 기호를 판독하고 TCP/IP 표준을 지원하는 상기 하무징 내의 수단을 가지는 프로그램화된 코드 기호 판독기와, 상기 TCP/IP 표준을 사용하는 상기 정보 서버로부터의 정보 리소스와 상기 코드 기호 판독기와, 상기 TCP/IP 표준을 사용하는 상기 정보 서버로부터의 정보 리소스와 상기 코드 기호 판독기에 의해 판독되는 코드 기호 내에서 엔코드된 상기 정보를 액세스하며, 상기 하무징 내에서 상기 프로그램화된 코드 기호 판독기에 의존하는 인터넷 액세스 수단과, 상기 인터넷 액세스 수단이 상기 정보 서버로부터 정보 리소스를 액세스 할 수 있도록 상기 인터넷 액세스 수단 및 인터넷에 접속된 인터넷 서비스 프로바이더 사이에 2-방향 텔레커뮤니케이션 링크를 설정하며, 상기 프로그램화된 코드 기호 판독기에 의해 판독된 코드 기호 내에서 엔코드된 정보를 사용하는 상기 하우징 내에서 상기 인터넷 액세스 수단과 사용 가능하게 접속된 텔레커뮤니케이션 수단과, 인터넷에 접속된 상기 정보 서버로부터 상기 인터넷 액세스 수단과 사용 가능하게 접속된 텔레커뮤니케이션 수단과, 인터넷에 접속된 상기 하우징 상의 디스플레이 수단으로 미루머진 인터넷 상의 정보 리소스를 시각적으로 디스플레이하는 상기 하우징 상의 디스플레이수단으로 미루머진 인터넷 상의 정보 리소스를 액세스하는 휴대용 바코드 구동 인터넷 액세스 지스템.

청구항 44. 제43항에 있어서, 상기한 바코드 기호 판독기가, 레이저 스캐닝 바코드 기호 판독기, CCD 바코드 기호 판독기, 완드-타입 바코드 기호 판독기 및 자기-스트라이프 판독기로 이루어진 일군으로부 터 선택되는 장치인 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 구동 민터넷 액세스 시스템.

청구항 45. 제43항에 있어서, 상기 시스템으로 정보를 입력하는 상기 하우짐과 연결된 정보 입력 수단을 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 구동 민터넷 액세스 시스템.

청구항 46. 제45항에 있어서, 상기 정보 입력 수단이 키패드로 이루어진 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 47. 제43항에 있어서, 상기 인터넷 액세스 수단이, 인터넷 브라무저 프로그램을 포함하는 컴 퓨터 프로그램 실행용 전산 수단과, 상기 인터넷 액세스 수단이 HTTP-타입 정보 서버로부터 HTML-엔코드 된 정보를 액세스할 수 있도록 HTTP 표준의 클라이먼트-측을 지원하고, 상기 전산 수단에 의해 실행 가 능한 인터넷 브라무저 프로그램으로 이루어진 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 구동 인터넷 액세스 시 스템.

청구항 48. 제43항에 있어서, 오퍼레이터의 암에 상기 하우짐을 장착하는 수단을 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 구동 민터넷 액세스 시스템.

청구항 **49.** 제43항에 있어서, 상기 텔레커뮤니케이션 수단이 모뎀으로 이루어진 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 구동 민터넷 액세스 시스템.

청구항 50. 제43항에 있대서, 상기 정보가 뮤니폼 리소스 로케이터(URL)로 이루어진 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 51. 제43항에 있어서, 상기 코드 기호가 바코드 기호이고 상기 코드 기호 판독기가 바코드 기호 판독기인 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 52. 제43항에 있어서, 상기 코드 기호 판독기가 자동 레이저 스캐닝 바코드 기호 판독기인 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 구동 인터넷 액세스 시스템.

청구항 53. 오퍼레이터의 암에 상기 코드 기호 판독기를 장착하는 수단 및 상기 정보 네트워크에 접속된 정보 서버에 저장된 정보 리소스를 나타내는 정보로 엔코드된 코드 기호를 판독하고 네트워크 커뮤니케이션 프로토콜을 지원하는 수단을 가진 프로그램화된 코드 기호 판독기와, 상기 오퍼레이터의 본체의 부분에 장착하는 하우징과, 상기 네트워크 커뮤니케이션 프로토콜을 사용하는 상기 정보 서버로부터의 정보 리소스 및 상기 프로그램화된 코드 기호 판독기에 의해 판독된 바코드 기호 내에 엔코드된 정보를 액세스하는 상기 하우징 내의 네트워크 액세스 수단과, 상기 네트워크 액세스 수단이 상기 정보 서버로부터 정보 리소스를 액세스 할 수 있도록 상기 네트워크 액세스 수단 및 상기 정보 네트워크에 접속된 네트워크 서비스 프로바이더 사이에 2-방향 텔레커뮤니케이션 링크를 설정하며, 상기 프로그램화된 코드 기호 판독기에 의해 판독된 코드 기호 내에서 엔코드된 정보를 사용하는 상기 하우징 내에서 삼기 인터넷 액세스 수단과 사용 가능하게 접속된 텔레커뮤니케이션 수단과, 상기 정보 네트워크에 접속된 성기 액세스 수단과 사용 가능하게 접속된 텔레커뮤니케이션 수단과, 상기 정보 네트워크에 접속된 상기 정보 서버로부터 상기 네트워크 액세스 수단에 의해 액세스된 정보 리소스를 시각적으로 디스플레이하는 상기 하우징과 접적된 디스플레이 수단으로 이루어진 정보 네트워크로부터의 정보 리소스를 액세스하는 바코드 구동 정보 액세스 시스템.

청구항 54. 제53항에 있어서, 상기 프로그램화된 코드 기호 판독기가, 레이저 스캐닝 바코드 기호 판독기, CCD 바코드 기호 판독기, 완드-타입 바코드 기호 판독기 및 자기-스트라이프 판독기로 미루머진 일군으로부터 선택되는 장치인 것을 특징으로 하는 바코드 구동 정보 액세스 시스템.

청구항 55. 제53할에 있어서, 상기 시스템으로 정보를 입력하도록 상기 하무징과 연결된 정보 입력 수단을 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 바코드 구동 정보 액세스 시스템.

청구항 **56.** 제53항에 있어서, 상기 정보 입력 수단이 키-타입 데이터 입력 장치로 이루어진 것을 특징으로 하는 바코드 구동 정보 액세스 시스템.

청구항 57. 제53항에 있어서, 상기한 정보 네트워크가 인터넷을 포함하고, 상기한 네트워크 통신 프로토콜이 TCP/IP규격이며, 상기한 네트워크 액세스수단이 인터넷에 연결된 정보서버에 저장된 정보자원에 액세스하기 위한 인터넷 액세스수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 바코드 드라이브 정보 액세스 시스템.

청구항 58. 제57항에 있어서, 상기한 인터넷 액세스수단이,

안터넷 액세스 프로그램을 포함하는 컴퓨터 프로그램을 실행하기 위한 연산수단과,

상기한 연산수단에 의해 실행되고, 상기한 인터넷 액세스수단이 HTTP형 정보시버로부터 HTML암호화된 정보자원에 액세스할 수 있도록 HTTP규격의 고객을 지원하는 인터넷 액세스 프로그램을 포함하는 것을 특징으로 하는 바코드 드라이브 정보 액세스 시스템.

청구항 59. 제58항에 있어서, 상기한 인터넷 액세스 프로그램이 인터넷 브라우저 프로그램인 것을 특징으로 하는 바코드 드라이브 정보 액세스 시스템.

제53항에 있어서, 상기한 전자통신수단이 모뎀을 포함하는 것을 특징으로 하는 바코드 드 라이브 정보 액세스 시스템.

청구항 61. 제53항에 있어서, 상기한 바코드 기호가 상기한 정보서버에 저장된 정보의 위치를 나타내 는 정보와 함께 암호화되는 것을 특징으로 하는 바코드 드라미브 정보 액세스 시스템.

청구항 62. 제53항에 있어서, 상기한 코드기호가 바코드기호이고, 삼. 기호 판독기인 것을 특징으로 하는 바코드 드라이브 정보 액세스 시스템. **삼기한 코드기호 판독기가 바코드**

청구항 63. 제53항에 있어서, 상기한 코드기호 판독기가 자동 레미저 스캐닝 바코드기호 판독기인 것 을 특징으로 하는 바코드 드라이브 정보 액세스 시스템.

손지지 하우짐과. 철구한 64.

TCP/IP규격을 지원하고 인터넷에 연결된 정보서버에 저장된 정보의 위치를 나타내는 정보와 함께 암호화된 상기한 바코드기호를 판독하기 위하며 상기한 손지지 하우징과 통합된 프로그램된 바코드기호 판독기

상기한 손지지 하무징에 위치하고, 상기한 TCP/IP규격을 사용하는 상기한 정보서버 및 상기한 프로그램 된 바코드기호 판독기에서 암호화된 정보로부터 정보자원을 액세스하기 위하며 상기한 바코드 기호 판독 기에 감음하는 민터넷 액세스수단과,

상기한 프로그램된 바코드기호 판독기에 의해 암호화된 정보에 의하여 특정한 위치에서, 상기한 인터넷 액세스수단이 정보서버에 저장된 정보자원을 액세스하기 위하며, 상기한 인터넷 액세스수단과 인터넷에 면결된 인터넷 서비스 제공자(ISP) 사이에서 무선 양방향 원거리 통신링크를 확립하기 위하며 상기한 손 지지 하우징과 통합되고, 상기한 인터넷 액세스수단에 유동적으로 면결된 라디오 주파수 송수신기와,

인터넷에 연결된 상기한 정보서버로부터 상기한 민터넷 액세스수단에 의해 액세스된 정보자원을 시각적으로 표시하기 위한, 상기 손지지 하무집과 통합된 표시수단으로 이루어진 것을 특징으로 하는 인터넷으로부터 정보자원을 액세스하기 위한 휴대용 바코드 드라이브 장치.

청구항 65. 제64항에 있머서, 상기한 프로그램된 바코드기호 판독기가 레이저 스캐닝 바코드기호 판독기, CCD바코드기호 판독기, 및 완드형(wand-type) 바코드기호 판독기로 이루머진 일군으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 드라이브 장치.

청구항 66. 제64항에 있어서, 상기한 장치로 정보를 입력하기 위한 정보입력수단을 추가로 포함하는 것을 특짐으로 하는 휴대용 바코드 드라미브 장치.

청구항 67. 제66항에 있어서, 상기한 정보입력수단이 상기한 손지지 하우징과 통합된 키패드를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 드라이브 장치.

제64항에 있어서, 상기한 민터넷 액세스수단이,

상기한 손지지 하우짐에 제공된 연산수단과,

상기한 연산수단에 의해 실행 가능하고, 상기한 인터넷 액세스수단이 HTTP형 정보서버로부터 HTML암호화 된 정보자원에 액세스할 수 있도록 HTTP규격의 고객을 지원하는 인터넷 브라무저 프로그램을 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 드라미브 장치.

청구항 63. 손지지 하우짐과,

TCP/IP규격을 지원하고, 정보네트워크에 연결된 정보서버에 저장된 정보의 위치를 나타내는 정보와 함께 암호화된 상기한 바코드기호를 판독하기 위하여 상기한 손지지 하우짐과 통합된 프로그램된 바코드기호 판독기와,

상기한 손지지 하무징에 위치하고, 상기한 TCP/IP규격을 사용하는 상기한 정보서버 및 상기한 프로그램 된 바코드기호 판독기에서 암호화된 정보로부터 정보자원을 액세스하기 위하여 상기한 바코드 기호 판독 기에 감응하는 네트워크 액세스수단과,

상기한 프로그램된 바코드기호 판독기에 의해 암호화된 정보에 의하며 특징지워진 상기한 정보서버에 서, 상기한 인터넷 액세스수단이 정보서버에 저장된 정보자원을 액세스하기 위하며, 상기한 인터넷 액세 스수단과 정보네트워크에 연결된 네트워크 서비스 제공자(ISP) 사이에서 무선 양방향 원거리 통신링크를 확립하기 위하여 상기한 손지지 하무징과 통합되고, 상기한 인터넷 액세스수단에 유동적으로 연결된 라 디오 주파수 송수신기와,

인터넷에 연결된 상기한 정보서버로부터 상기한 네트워크 액세스수단에 의해 액세스된 정보자원을 시각 적으로 표시하기 위한, 상기 손지지 하우징과 통합된 표시수단으로 미루머진 것을 특징으로 하는 인터넷 으로부터 정보자원을 액세스하기 위한 휴대용 바코드 드라미브 장치.

청구항 70. 제69항에 있머서, 상기한 프로그램된 바코드기호 판독기가 레이저 스캐닝 바코드기호 판독기, CCD바코드기호 판독기, 및 완드형(wand-type) 바코드기호 판독기로 이루어진 일군으로부터 선택되

는 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 드라이브 장치.

청구항 71. 제69항에 있어서, 상기한 장치로 정보를 입력하기 위한 정보입력수단을 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 드라이브 장치.

청구항 72. 제기항에 있어서, 상기한 정보입력수단이 상기한 손지지 하우징과 통합된 키패드를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 드라이브 장치.

청구항 73. 제69항에 있어서, 삼기한 정보네트워크가,

인터넷과,

상기한 인터넷에 연결된 정보서버에 저장된 정보자원을 액세스하기 위한 인터넷 액세스수단을 포함하는 네트워크 액세스수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 드라이브 장치.

청구항 74. 제73항에 있어서, 상기한 인터넷 액세스수단이,

상기한 손지지 하우징에 제공된 연산수단과,

상기한 면산수단에 의해 실행 가능하고, 상기한 민터넷 액세스수단이 HTTP형 정보서버로부터 HTML암호화 된 정보자원에 액세스할 수 있도록 HTTP규격의 고객을 지원하는 민터넷 브라무저 프로그램을 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 바코드 드라이브 장치.

청구항 75. 시스템에 로그인된 각 패키지 상의 패키지 방출정보와 패케지 트래킴정보를 방출하기 위하며 인터넷 인프라 구조에 연결된 RTD인터넷 서버와,

시스템에 로그인된 각 패키지 상의 패키지 방출정보와 패케지 트래킹정보를 입력하고, 삼기한 시스템에 로그인된 각 패키지를 적용하기 위한 URL/ZIP-코드 망호화된 바코드기호를 만들기 위하며, 적재위치에 위치하고, 인터넷 인프라구조 방법에 의해 상기한 RTD인터넷 서버에 연결된 패키지 로그인/적재 컴퓨터 시스템과,

상기한 패키지에 제공된 URL/ZIP-코드 암호화된 바코드기호를 스캐닝하고, 상기한 패키지 상의 트래킴정 보를 상기한 RTD인터넷 서버로 전송하고, 상기한 시스템 내의 상기한 패키지를 루팅하기 위하여, 리모트 허브 스테미션에 위치하고, 인터넷 인프라구조 방법에 의해 상기한 RTD인터넷 서버에 연결된 복수의 패 키지 루팅 부시스템과,

상기한 RTD인터넷 서버로부터 제공된 패키지 방출정보를 액세스하기 위하며 상기한 RTD인터넷 서버에 연 결된 복수의 패키지 방출 컴퓨터 시스템으로 이루어진 것을 특징으로 하는 패키지를 적재점으로부터 복 수의 목적지점으로 루팅, 트래킹 및 방출하기 위한 시스템.

청구항 76. 제75항에 있어서, 상기한 RTD인터넷 서버가,

상기한 시스템에 로그인된 각 패키지 상의 패키지 방출정보 및 패키지 트래킹정보를 저장하기 위한 관계데이터베이스 처리 시스템(RDBMS)과,

상기한 시스템에 로그인된 상기한 하나의 패키지에 링크된 URL지정 정보저장 분야를 갖는 HTML암호화된 웹페이지를 제공하기 위한 HTTP서버와,

상기한 HTTP서버에 삼기한 RDBMS를 접속하기 위한 공동 관문 인터페이스를 포함하는 것을 특징으로 하는 패키지를 적재점으로부터 복수의 목적지점으로 루팅, 트래킹 및 방출하기 위한 시스템.

청구함 77. 제75항에 있어서, 상기한 RDBMS가 상기한 시스템 내에서 특별한 패키지에 균일하게 배당된 일양자원 로케이터(Uniform Resource Locator)에 익해 특정지워진 HTML암호화된 웹페이지 내의 정보 저장 위치에 관련된 정보소자를 포함하는 것을 특징으로 하는 패키지를 적재점으로부터 복수의 목적지점으로 루팅, 트래킹 및 방출하기 위한 시스템

청구항 78. 제75항에 있어서, 상기한 로그인/적재 컴퓨터 부시스템이 데스크탑 컴퓨터 시스템 및 바코드기호 프린터를 포함하는 것을 특징으로 하는 패키지를 적재점으로부터 복수의 목적지점으로 루팅, 트래킹 및 방출하기 위한 시스템.

청구항 79. 제75항에 있어서, 상기한 패키지 루팅 부 시스템이 URL/ZIP-코드 암호화된 바코드기호를 판독하는 동안 상기한 RTD인터넷 서버에 자동적으로 연결하도록 프로그램된 휴대용 스케닝 터미날인 것 을 특징으로 하는 패키지를 적재점으로부터 복수의 목적지점으로 루팅, 트래킹 및 방출하기 위한 시스템.

청구항 80. (a) URL/ZIP-코드 암호화된 바코드기호를 시스템 내에서 트랙되는 각각의 패키지에 제공하는 단계와.

- (b) 상기한 패키지의 위치를 트랙하기 위해, 그리고 루팅돔작을 돕기 위해 시스템 내의 상반된 위치에서 상기한 패키지 상의 상기한 URL/ZIP-코드 암호화된 바코드기호를 판독하는 단계와,
- (c) 목적지로 패키지를 방출하기 위한 인터넷 서버로부터 방출정보를 액세스하기 위하며 상기한 패키지 상의 상기한 URL/ZIP-코드 암호화된 바코드기호를 판독하는 단계로 미루어진 것을 특징으로 하는 패키지 를 적재점으로부터 복수의 목적지점으로 루팅, 트래킹 및 방출하기 위한 방법.

청구항 81. 시스템에 로그인된 각 패키지 상의 영상 트래킹정보를 저장하기 위하여 인터넷 민프라 구조에 연결된 인터넷 정보서버와,

시스템에 로그민되는 각 영상 위에 유지되는 대상관계 정보를 액세스하고, 상기한 인터넷 정보서버로 입력하기 위하며, 민터넷 인프라 구조 방법에 의해 상기한 민터넷 서버에 연결된 복수의 고객 컴퓨터 시스템과,

상기한 시스템 내에서 로그인되는 각각의 상기한 대상에 적용하기 위한 프린트된 URL암호화된 바코드기호를 제공하기 위해, 그리고 상기한 시스템 내에서 트랙되는 각 대상을 로그인하기 위해, 대상확인정보를 인터넷 정보서버로 입력하기 위한 로그인 컴퓨터 부시스템으로 미루어진 것을 특징으로 하는 대상을 트래킹하고 정보를 링크하기 위한 시스템.

청구항 82. 제외항에 있어서, 상기한 민터넷 정보서버가,

상기한 시스템에 로그인된 각 영상 상의 영상 트래킹정보를 저장하기 위한 관계 데미터베미스 처리 시스템(RDBMS)과,

상기한 시스템에 로그민된 하나의 상기한 대상에 링크된 URL지정 정보저장 분야를 갖는 HTML암호화된 웹페미지를 제공하기 위한 HTTP서버와,

상기한 HTTP서버에 상기한 RDBMS를 접속하기 위한 민터페미스 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 대상을 트래킹하고 정보를 링크하기 위한 시스템.

청구항 83. 제82항에 있어서, 상기한 RDBMS가 상기한 시스템 내에서 특별한 대상에 균일하게 배당된 일양자원 로케미터(Uniform Resource Locator)에 의해 특정지워진 HTML암호화된 웹페이지 내의 정보저장 위치에 관련된 정보소자를 포함하는 것을 특징으로 하는 대상을 트래킹하고 정보를 링크하기 위한 시스템.

청구항 84. 제81항에 있머서, 상기한 로그민 컴퓨터 부시스템이 데스크탑 컴퓨터 시스템 및 바코드기 호 프린터를 포함하는 것을 특징으로 하는 대상을 트래킹하고 정보를 링크하기 위한 시스템.

청구항 85. (a) URL암호화된 바코드기호를 시스템 내에서 로그인되는 대상에 제공하는 단계와,

(b) 상기한 대상에 관련된 정보를 정보서버에 저장하는 단계와,

(c) 삼기한 정보서버에 저장된 상기한 대상에 관련된 정보를 액세스하기 위하며 상기한 영상 상의 상기 한 URL암호화된 바코드기호를 판독하는 단계로 이루머진 것을 특징으로 하는 정보서버를 이용하는 대상 에 관련된 정보를 링크, 저장, 및 액세스하기 위한 방법.

청구항 86. 인터넷 브라우저 프로그램을 갖는 인터넷 터미널에 연결되고, (i) 액세스되는 인터넷 정보 자원의 완전한 URL로 암호화된 바코드 기호를 판독하기 위한 수단과, (ii) 상기한 인터넷 브라우저에 URL을 쓰기 위한 인터넷 브라우저 프로그램 명령, 및 (iii) 상기한 URL 상의 하이퍼 텍스트 전송프로토콜(HTTP) 요구를 실행하기 위한 인터넷 브라우저 프로그램을 갖는 프로그램된 바코드 기호 판독기로 미루머진 인터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라이브 정보 액세스 시스템.

청구항 87. 제86항에 있어서, 상기한 인터넷 터미널이, 바코드기호 내의 암호화된 상기한 URL에 의해 특징 지워진 상기한 인터넷 정보자원을 액세스 및 표시하기 위해 요구되는 인터넷 프로토클의 고객촉을 수행하는 동시에 대화매체 또는 링크를 이용하는 인터넷 서비스 제공자(ISP)의 방법에 의해 인터넷 인프 라구조에 내부 접속하기 위하며, 상기한 프로그램된 바코드기호 판독기에 연결되는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라미브 정보 액세스 시스템.

청구항 88. 제87항에 있어서, 상기한 프로그램된 바코드기호 판독기가,

바코드기호를 광학적으로 스캐닝하고, 바코드기호의 스페이스 및 바(bar)길이를 나타내는 디지털 스캔데이터 워드를 만들기 위한 광학 스캐닝 장치 및 스캔데이터 처리기와,

상기한 디지털 스캔 데미터 워드를 처리하고, 상기한 암호해제된 바코드기호를 나타내는 기호특성 데미터를 만들기 위한 프로그램 디코더 모듈과,

암호해제된 바코드기호 내에서 암호화된 상기한 URL에 의해 특징 지워진 상기한 인터넷 정보자원을 액세 스 및 나타내기 위하며, 상기한 프로그램 디코더 모듈로부터의 상기한 기호특성 데이터를 상기한 인터넷 터미널로 전송하기 위한 데이터 전송 모듈을 포항하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 정보를 액세스하 기 위한 바코드 드라이브 정보 액세스 시스템,

청구항 89. 제88항에 있어서, 상기한 광학 스캐닝 장치 및 스캔 데이터 처리기가 바코드 레이저 스캐 너를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라이브 정보 액세스 시스템.

청구항 90. 제88항에 있어서, 상기한 광학 스캐닝 장치 및 스캔 데이터 처리기가 CCD 바코드 스캐너를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라이브 정보 액세스 시스템.

청구항 91. 인터넷 브라무저 프로그램을 갖는 인터넷 터미널에 연결되고, (i) 액세스되는 인터넷 정보 자원의 완전한 URL로 암호화된 바코드 기호를 판독하기 위한 수단과, (ii)(1) 상기한 인터넷 브라무저 프로그램으로 URL을 쓰는 인터넷 브라무저 프로그램 명령을 나타내는 전위기호 문자멸과, (2) 상기한 인터넷 브라우저 프로그램에 제공된 상기한 URL 상의 HTTP요구를 수행하는 인터넷 브라무저 프로그램 명령을 나타내는 후위기호 문자열로 자동적으로 첨부하기 위한 수단을 갖는 인터넷 브라무저 프로그램을 갖는 프로그램된 바코드 기호 판독기로 이루어진 인터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라이브 정보 액세스 시스템.

청구항 92. 제91항에 있어서, 상기한 인터넷 터미널이 상기한 프로그램된 바코드기호 판독기에 연결 되고, 바코드기호 내의 암호화된 상기한 내시에 의해 특징지워진 상기한 인터넷 정보자원을 액세스 및 표 시하기 위해 요구되는 인터넷 프로토콜의 고객촉을 수행하는 동시에 대화매체 또는 링크를 이용하는 인 터넷 서비스 제공자(ISP)의 방법에 의해 인터넷 인프라구조에 내부 접속하기 위한 인터넷 브라무저 프로 그램을 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라이브 정보 액세스 시스템. 청구항 93. 제외항에 있어서, 상기한 프로그램된 바코드기호 판독기가,

바코드기호를 광학적으로 스캐닝하고, 바코드기호의 스페이스 및 바(bar)길이를 나타내는 디지털 스캔 데이터 워드를 만들기 위한 광학 스캐닝 장치 및 스캔 데이터 처리기와,

상기한 디지털 스캔 데이터 워드를 처리하고, 상기한 암호해제된 바코드기호를 나타내는 기호특성 데이터를 만들기 위한 프로그램 디코더 모듈과,

(1) 상기한 인터넷 브라무저 프로그램으로 URL을 쓰는 인터넷 브라우저 프로그램 명령을 나타내는 마스키 전위문자열과, (2) 상기한 인터넷 브라우저 프로그램에 제공된 상기한 URL 상의 HTTP요구를 수행하는 인터넷 브라우저 프로그램 명령을 나타내는 후위기호 문자열을 생성하기 위한 마스키코드 생성 모듈과,

완전한 코드 문자열을 형성하기 위해, 상기한 프로그램 디코더 모듈로부터의 URL특성 문자열과 상기한 마스키코드 생성 모듈로부터 생성된 전위 및 후위 코드문자열을 합성하기 위한 코드문자열 합성기 모듈 과.

암호해제된 바코드기호 내에서 암호화된 상기한 URL에 의해 특징 지워진 상기한 인터넷 정보자원을 액세 스 및 나타내기 위하며, 상기한 프로그램 디코더 모듈로부터의 상기한 기호특성 데이터를 상기한 인터넷 터미널로 전송하기 위한 데이터 전송 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 정보를 액세스하 기 위한 바코드 드라이브 정보 액세스 시스템.

청구항 94. 제93항에 있어서, 상기한 광학 스캐닝 장치 및 스캔 데미터 처리기가 바코드 레이저 스캐 너를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라미브 정보 액세스 시스템.

청구항 95. 제93항에 있어서, 상기한 광학 스캐닝 장치 및 스캔 데이터 처리기가 CCD 바코드 스캐너를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라미브 정보 액세스 시스템.

청구항 96. 인터넷 브라우저 프로그램을 갖는 인터넷 터미널에 연결되고, (i) 액세스되는 인터넷 정보 자원의 완전한 URL로 암호화된 바코드 기호를 판독하기 위한 수단과, (ii)(1) 상기한 인터넷 브라우저 프로그램으로 URL을 쓰는 인터넷 브라우저 프로그램 명령을 나타내는 전위기호 문자열과, (2) 인터넷 프로토콜 식별기를 대표하는 전위기호 문자열을 상기한 인터넷 브라우저 프로그램에 제공된 상기한 URL 상의 HTTP요구를 수행하는 인터넷 브라우저 프로그램 명령을 나타내는 후위기호 문자열로 자동적으로 첨부하기 위한 수단을 갖는 인터넷 브라우저 프로그램을 갖는 프로그램된 바코드 기호 판독기로 이루어진인터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라이브 정보 액세스 사스템.

청구항 97. 제96항에 있어서, 상기한 인터넷 터미널이 상기한 프로그램된 바코드기호 판독기에 연결 되고, 바코드기호 내의 암호화된 상기한 URL에 의해 특징지워진 상기한 인터넷 정보자원을 액세스 및 표 시하기 위해 요구되는 인터넷 프로토콜의 고객측을 수행하는 동시에 대화매체 또는 링크를 이용하는 인 터넷 서비스 제공자(ISP)의 방법에 의해 인터넷 인프라구조에 내부 접속하기 위한 인터넷 브라우저 프로 그램을 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라미브 정보 액세스 시스템

청구항 98. 제96항에 있어서, 삼기한 프로그램된 바코드기호 판독기가,

바코드기호를 광학적으로 스캐닝하고, 바코드기호의 스페이스 및 바(bar)길이를 나타내는 디지털 스캔데이터 워드를 만들기 위한 광학 스캐닝 잠치 및 스캔 데이터 처리기와,

상기한 디지털 스캔 데이터 워드를 처리하고, 상기한 암호해제된 바코드기호를 나타내는 기호특성 데이터를 만들기 위한 프로그램 디코더 모듈과,

(1) 상기한 인터넷 브라무저 프로그램으로 URL을 쓰는 인터넷 브라무저 프로그램 명령을 나타내는 아스 키 전위문자열과, (2) 인터넷 프로토콜 식별기와, (3) 상기한 URL 상의 HTTP요구를 수행하는 민터넷 브 라우저 프로그램 명령을 나타내는 후위기호 문자열을 생성하기 위한 마스키코드 생성 모듈과,

완전한 코드 문자열을 형성하기 위해, 상기한 프로그램 디코더 모듈로부터의 URL특성 문자열과 상기한 마스키코드 생성 모듈로부터 생성된 전위 및 후위 코드문자열을 합성하기 위한 코드문자열 합성기 모듈 마

암호해제된 바코드기호 내에서 암호화된 상기한 URL에 의해 특집 지워진 상기한 인터넷 정보자원을 액세 스 및 나타내기 위하며, 상기한 프로그램 디코더 모듈로부터의 상기한 기호특성 데이터를 상기한 인터넷 터미널로 전송하기 위한 데이터 전송 모듈을 포함하는 것을 특집으로 하는 인터넷 상의 정보를 액세스하 기 위한 바코드 드라미브 정보 액세스 시스템.

청구항 99. 제98항에 있어서, 상기한 광학 스캐닝 장치 및 스캔 데이터 처리기가 바코드 레이저 스캐 너를 포함하는 것을 특징으로 하는 민터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라이브 정보 액세스 시스템.

청구항 100. 제98항에 있어서, 상기한 광학 스캐닝 장치 및 스캔 데이터 처리기가 CCD 바코드 스캐너를 포함하는 것을 특징으로 하는 민터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라미브 정보 액세스 시스템.

청구항 101. 인터넷 브라우저 프로그램을 갖는 인터넷 터미널에 연결되고, (i) 액세스되는 인터넷 정보 자원의 완전한 URL로 암호화된 바코드 기호를 판독하기 위한 수단과, (ii)(1) 상기한 인터넷 터미널에 연결되어 상기한 인터넷 브라우저 프로그램으로 URL을 쓰는 인터넷 브라우저 프로그램 명령을 나타내는 전위기호 문자열과, (2) 인터넷 프로토콜 식별기를 대표하는 전위기호 문자열을 상기한 인터넷 브라우저 프로그램에 제공된 상기한 URL 상의 HTTP요구를 수행하는 인터넷 브라우저 프로그램 명령을 나타내는 후위기호 문자열로 자동적으로 첨부하기 위한 수단을 갖는 인터넷 브라우저 프로그램을 갖는 프로그

램된 바코드 기호 판독기로 이루어진 인터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라이브 정보 액세스 시스템.

청구항 102. 제1이항에 있어서, 상기한 인터넷 터미널이 상기한 프로그램된 바코드기호 판독기에 연결되고, 바코드기호 내의 암호화된 상기한 URL에 의해 특징지워진 상기한 인터넷 정보자원을 액세스 및 표시하기 위해 요구되는 인터넷 프로토콜의 고객촉을 수행하는 동시에 대화매체 또는 링크를 이용하는 인터넷 서비스 제공자(197)의 방법에 의해 인터넷 인프라구조에 내부 접속하기 위한 인터넷 브라우저 프로그램을 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라이브 정보 액세

청구항 103. 제102항에 있어서, 상기한 프로그램된 바코드기호 판독기가,

바코드기호를 광학적으로 스캐닝하고, 바코드기호의 스페이스 및 바(bar)길이를 나타내는 디지털 스캔데이터 워드를 만들기 위한 광학 스캐닝 장치 및 스캔데이터 처리기와,

상기한 디지털 스캔 데이터 워드를 처리하고, 상기한 암호해제된 바코드기호를 나타내는 기호특성 데이터를 만들기 위한 프로그램 디코더 모듈과,

(1) 상기한 인터넷 브라무저 프로그램으로 URL을 쓰는 인터넷 브라무저 프로그램 명령을 나타내는 아스 키 전위문자열과, (2) 인터넷 프로토콜 식별기와, (3) 인터넷 브라무저 프로그램으로 압력된 상기한 URL 상의 HTTP요구를 수행하는 인터넷 브라무저 프로그램 명령을 나타내는 후위기호 문자열을 생성하기 위한 마스키코드 생성 모듈과,

완전한 코드 문자열을 형성하기 위해, 상기한 프로그램 디코더 모듈로부터의 URL특성 문자열과 상기한 마스키코드 생성 모듈로부터 생성된 전위 및 후위 코드문자열을 합성하기 위한 코드문자열 합성기 모듈 과,

암호해제된 바코드기호 내에서 암호화된 상기한 URL에 의해 특징 지원진 상기한 인터넷 정보자원을 액세 스 및 나타내기 위하며, 상기한 프로그램 디코더 모듈로부터의 상기한 기호특성 데미터를 상기한 인터넷 터미널로 전송하기 위한 데미터 전송 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 정보를 액세스하 기 위한 바코드 드라미브 정보 액세스 시스템.

청구항 104. 제103항에 있어서, 상기한 광학 스캐닝 장치 및 스캔 데이터 처리기가 바코드 레이저 스캐너를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라이브 정보 액세스시스템.

청구항 105. 제103항에 있머서, 상기한 광학 스캐닝 장치 및 스캔 데미터 처리가가 CCD 바코드 스캐 너를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 정보를 액세스하기 위한 바코드 드라이브 정보 액세스 시스템

청구항 106. 시스템 내에서 트랙 및 관리되는 각 문서가, HTML암호화된 관계 데이터베이스 관리시스템(RDBMS)에서 특별한 정보 저장 위치를 규정하는 인쇄되어 URL암호화된 바코드기호로 일정하게 배당 및 첨부되고, HTTP지지 인트라넷의 통일된 방화벽의 뒤 또는 인터넷 상에 위치하는 웹기초 정보 서버로 인식되는 것을 특징으로 하는 문서 트래킹 및 관리시스템.

청구한 107. 제106항에 있어서, 상기한 문서가 브로셔, 도면, 3차원 영상 또는 견본, 사진, 명세서, 청사진 등의 제1군으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 문서 트래킹 및 관리시스템.

청구항 108. 제106항에 있어서, 시스템 내에서 등록된 상기한 문서에 관련한 정보가, 인터넷 액세스터미널에 연결된 바코드기호 판독기를 미용하는 문서 상에, 프린트된 URL암호화된 바코드기호를 간단히스캐닝하므로써 시스템 내로부터 액세스되는 것을 특징으로 하는 문서 트래킹 및 관리시스템.

청구항 109. 제107항에 있어서, 상기한 인터넷 액세스 터미널이,

시스템으로 등록되는 임의의 문서에 URL암호화된 바코드기호를 배분하기 위한 수단과,

웹기초 RDBMS 내에서 문서로 배당된 정보 저장 위치로 문서관계정보를 밉력하기 위한 수단과,

상기한 시스템 내에서 등록된 상용하는 관련 문서를 부착하기 위해 URL암호화된 바코드기호를 프린트하 기 위한 수단과,

웹기초 RDBMS 내에서 문서로 배당된 정보 저장 위치에 저장된 문서관계정보를 변형하기 위한 수단과,

시스템으로부터 URL암호화된 바코드기호와 상용하는 정보를 판독하므로써 정보와 관련된 문서를 액세스하기 위한 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 문서 트래킹 및 관리시스템

청구항 110. 일회 또는 그 이상의 루팅, 트래킹 및 방출(RTD) 인터넷 서버 부시스템이 인터넷에 연결 되고, (i) 생성 적재 위치, 예를 들면, 저장소에 위치하고 제1통신링크에 의해 RTD인터넷 서버로 연결된 패키지 로그인/적재 부시스템과, (ii) 허브 스테이션에 위치하고 제2통신링크에 의해 RTD인터넷 서버로 연결된 패키지 루팅 부시스템과, (iii) 패키지 방출자에 의해 수행되고 무선 데이터통신링크에 의해 RTD인터넷 서버에 연결된 휴대용 패키지 방출 부시스템에 의해 생성된 정보와 관련된 패키지로 업데미트 되는 것을 특징으로 하는 웹기초 패키지 루팅, 트래킹 및 방출 시스템.

청구항 111. 복수의 원격 허브스테이션을 포함하는 웹기초 패키지 루팅, 트래킹 및 방출 시스템에서, 시스템 내의 상기한 각각의 원격 허브스테이션이,

패키지 상익 내내암호화된 바코드기호를 판독하기 위한 수단과,

삼기한 허브스테이션에서 바코드기호의 URL암호를 복구시키는 수단과,

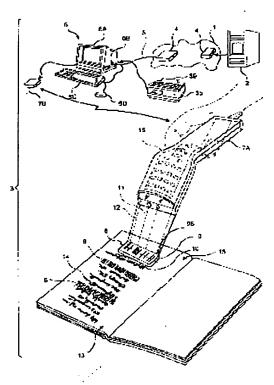


상기한 복구된 URL을 미용하는 시스템 내에서 패키지의 위치를 업데미트시키기 위한 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 웹기초 패키지 루팅, 트래킹 및 방출 시스템.

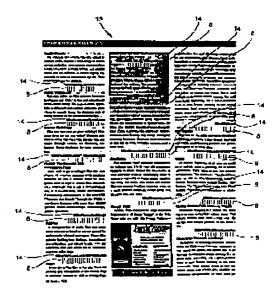
청구항 112. 제110항에 있머서, 휴대용(무선의) 인터넷 액세스 터미널을 이용하는 URL/ZIP코드 암호화된 바코드기호를 판독하고 그 안의 URL암호를 복구시키는 수단을 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 웹기초 패키지 루팅, 트래킴 및 방출 시스템.

도면

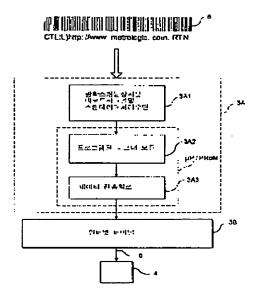
도명1



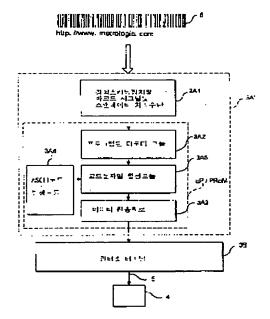
£01A



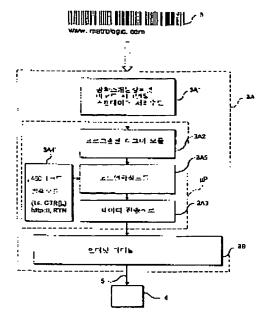
⊊2181



⊊0182

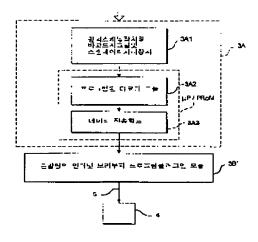


*도型18*3

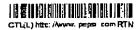


도면184





⊊B!1Cf



도图102

http://www.snetrologic.com/ products/ms6720, html

도图101

CTU(L) http: //www.metrologic.com RTN

CTL/Lyproducts / ms6720, html RTN

도图102

CTLL) http://www.clearlake.ibm/convinig/bacerelos

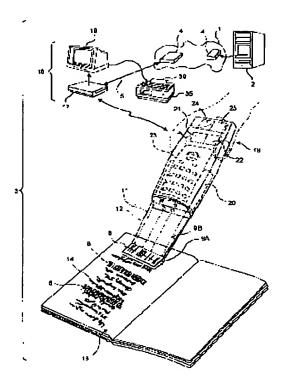
도면1E1

CTL(L) http://www.racore.com/abels/

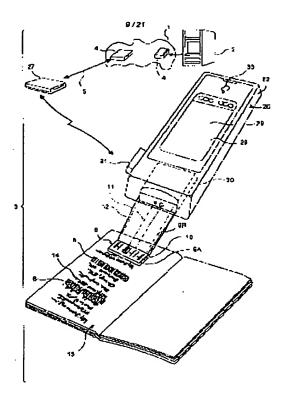
*도性16*2

OCH 98H 74H 74H 3AH 2FH 77H 77H 77H 2EH 6DH 6FH 72H 65H 6FH 6DH 61H62H 65H 6CH 73H 2FH Hex eigalles hexaecimal and is not transmitted

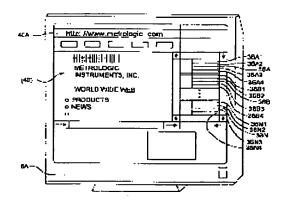
*⊊8*2



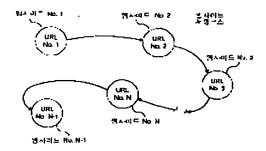
도型3



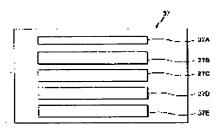
도型4



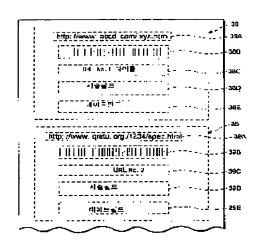
<u> 525</u>



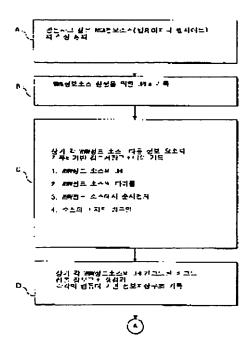
££18A



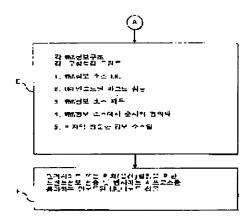
⊊2168



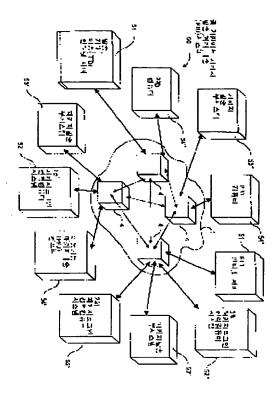
⊊ B!7A



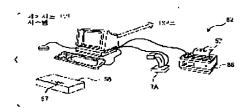
도면78



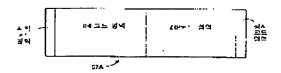
도型8



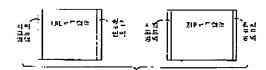
£89



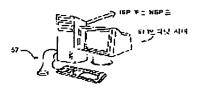
*도면10*4



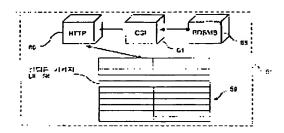
도면108



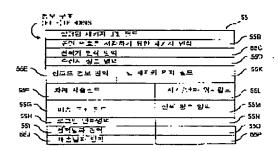
<u> 도면11</u>



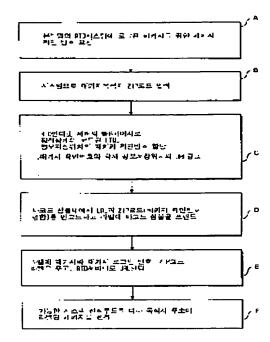
<u> Seita</u>



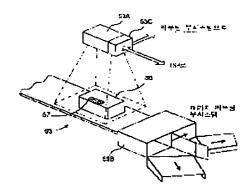
도图118



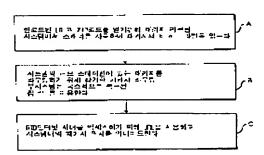
£812



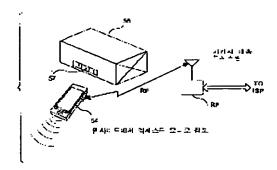
도型/3



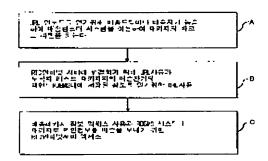
도型14



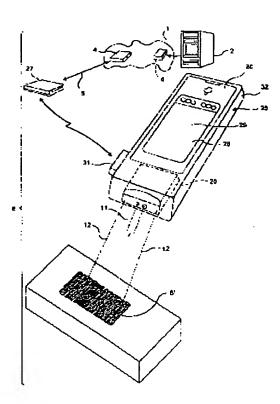
£₽15



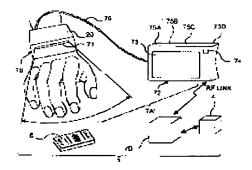
도型18



도명17



도胜18



£**2**10

